GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE
OBRAS Y SERVICIOS

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Primera Sesión Extraordinaria

Julio 18, 2022

cdmx.gob.mx
obras.cdmx.gob.mx

1. Lista de Asistencia y Declaratoria de Quórum.

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA
18 de julio del 2022

COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

NOMBRE / CARGO	CARGO EN COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
M. EN I. JESÚS ANTONIO ESTEVA MEDINA **SECRETARIO DE OBRAS Y SERVICIOS**	**PRESIDENTE**
ING. HUGO FLORES SÁNCHEZ **DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS**	**PRESIDENTE SUPLENTE**
MTRO. ADRIÁN SANTÍN BLASCO **DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS, NORMAS Y REGISTROS DE OBRA PÚBLICA**	**SECRETARIO TÉCNICO**

00 002

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA
18 de julio del 2022

VOCALES

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	SUPLENTE
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**DRA. MARINA ROBLES GARCÍA**	**LIC. JULIO CÉSAR GARCÍA VERGARA** DIRECTOR GENERAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL **DR. JOSÉ MANUAL VARGAS HERNÁNDEZ** DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO Y REGULACIÓN AMBIENTAL
SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**LIC. OMAR HAMID GARCÍA HARFUCH**	**LIC. CELSO SÁNCHEZ FUENTEVILLA** OFICIAL MAYOR
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. LUIS FRANCISCO DEYA OROPEZA**	
DIRECCIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. JUAN CARLOS FUENTES ORRALA**	**ING. BENJAMÍN GÓMEZ** DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONCURSOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

00 003

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA
18 de julio del 2022

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PARA EL TRANSPORTE DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. FRANCISCO JAVIER MUÑOZ MARTÍN**	**ING. JAVIER GALLARDO FERNÁNDEZ** DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL TRANSPORTE
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. HUGO FLORES SÁNCHEZ**	**ING. LEOPOLDO RAMÍREZ SÁENZ** DIRECTOR DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y CALIDAD DE OBRAS
SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS URBANOS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS		
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VÍAL DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. ERICKA SANTILLÁN LEÓN**	**MTRO. LUIS JULIÁN CASTRO GARCÍA** DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS Y SUSTENTABILIDAD DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ARQ. TANIA CARRO TOLEDO**	**LIC. RAFAEL DE JESÚS TATO PALMA** DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS Y CONTRATOS DE OBRAS
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANTA PRODUCTORA DE MEZCLAS ASFALTICAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**ING. REYES MARTÍNEZ CORDERO**	**MTRO. ALFREDO REYNA ÁNGEL** DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

00 004

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA
18 de julio del 2022

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**MAPP. GERARDO CALZADA SIBILLA**	**ING. CARLOS MIGUEL RICARDEZ MENDOZA** DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS
DIRECCIÓN GENERAL JURÍDICO Y NORMATIVO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**MTRA. SONIA EDITH JIMÉNEZ HERNÁNDEZ**	**M. EN D. SALVADOR ALEJOS VELÁZQUEZ** COORDINADOR DE NORMATIVIDAD Y CONSULTA **LIC. ELIZABETH CABRERA MARTÍNEZ** JUD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA NORMATIVA

CONTRALORÍA CIUDADANA

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	DESIGNADO Y ACREDITADO
DIRECCIÓN DE CONTRALORÍAS CIUDADANAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**LIC. ALEJANDRA SÁNCHEZ DÍAZ**	**ING. ISIDORO SÁNCHEZ VALERO**

005

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA
18 de julio del 2022

ASESORES

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	SUPLENTE
SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**MTRO. JUAN JOSÉ SERRANO MENDOZA**	**MTRA. ANA MARÍA CHÁVEZ NAVA** DIRECTORA GENERAL DE NORMATIVIDAD DE APOYO TÉCNICO **LIC. FERNANDO ULISES JUÁREZ VÁZQUEZ** DIRECTOR DE NORMATIVIDAD **ING. SALVADOR MARTÍNEZ LÓPEZ** DIRECTOR DE LABORATORIO DE REVISIÓN DE OBRAS
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS	**C.P. FRANCISCO ALEJANDRO CANO CASTILLO**	**ING. TEODOSO CHUPÍN NIÑO** SUBDIRECTOR DE AUDITORÍA OPERATIVA, ADMINISTRATIVA Y CONTROL INTERNO
CONSEJERÍA JURÍDICA Y DE SERVICIOS LEGALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**MTRO. NÉSTOR VARGAS SOLANO**	**MTRO. MANUEL ALEJANDRO GALVÁN GÓMEZ** DIRECTOR DE CONSULTAS JURÍDICAS Y ASUNTOS NOTARIALES

006

PRIMERA SESIÓN EXTRAORDINARIA
18 de julio del 2022

INVITADOS

ÁREA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CDMX	TITULAR	SUPLENTE
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS		**MTRA. ROSALBA CRUZ JIMÉNEZ** ASESORA "B"
COORDINACIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	**DR. RAFAEL BERNARDO CARMONA PAREDES**	**ING. MIGUEL CARMONA SUÁREZ** DIRECTOR GENERAL DE DRENAJE **LIC. JOSÉ GERARDO LÓPEZ MERGOLD** DIRECTOR DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

00 007

2. Aprobación del Orden del Día.

ORDEN DEL DÍA

1. Lista de Asistencia y Declaratoria de Quórum.

2. Aprobación del Orden del Día.

3. La Dirección de Operación y Servicios del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, mediante oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGPSH-01950/DGPSH/2022, de fecha 12 de julio del actual, somete a la consideración del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, la excepción a la licitación pública referente a la "**Rehabilitación de nichos de cloración pertenecientes al Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ubicados en distintas Alcaldías de la Ciudad de México**". Lo anterior, para dar cumplimiento al Artículo 8-D, fracción I, inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
COORDINACIÓN GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN DE LOS SERVICIOS HIDRÁULICOS

2022 Ricardo Flores Magón Año de

Ciudad de México, **12 de julio de 2022**
Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGPSH-**01950/DGPSH/2022**
ASUNTO: **Se solicita convocatoria a sesión extraordinaria del Comité Central de Obras**

MTRO. ADRIÁN SANTÍN BLASCO
DIRECTOR DE INGENIERÍA DE COSTOS, NORMAS Y REGISTRO DE OBRAS Y SECRETARIO TÉCNICO DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
P R E S E N T E

Por este conducto, en su calidad de Secretario Técnico del Comité Central de Obras de la Ciudad de México, me permito solicitar a usted tenga a bien convocar a una Sesión Extraordinaria de este órgano colegiado, para someter a consideración del Pleno la "Rehabilitación de nichos de cloración pertenecientes al Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ubicados en distintas Alcaldías de la Ciudad de México"; lo anterior, con fundamento en el artículo 8°-D, Fracción I, Inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras "Como ver y resolver sobre la realización de Obras Públicas a realizarse en dos o más Delegaciones".

Así como que instruya Usted la integración de la carpeta correspondiente para la sesión en comento, con la información que a continuación se enlista, la cual se anexa en formas impresa y digital:

- Apartado de Recursos
- Acta de Fallo
- Dictamen de Adjudicación
- Oficio de Invitación
- Catálogo de Conceptos
- Oficio de Aceptación
- Presupuesto
- Constancia de Registro de Concursantes
- Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO
SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
13 hrs
13 JUL. 2022
RECIBIDO
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE COSTOS NORMAS Y REGISTROS DE OBRA PÚBLICA
c/archivo impreso y digital

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

LIC. JOSÉ GERARDO LÓPEZ MERGOLD
DIRECTOR DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

C.c.e.p. Dr Rafael Bernardo Carmona Paredes-Coordinador General del SACMEX-rafael.carmona@sacmexcdmx.gob.mx
Lic. Ernesto Armendáriz Ramírez-Gerente General de Coordinación Institucional de Operación y Servicios-SACMEX-armendariz@sacmex.cdmx.gob.mx
M.I. Mauricio Becerril Olivares-Director General de Planeación de los Servicios Hidráulicos-SACMEX-mauricio.becerril@sacmex.cdmx.gob.mx

010

Río de la Plata 48, Piso 8°, Colonia Cuauhtémoc,
Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06500, Ciudad de México.
Tel. 55 90 17 46 03 Ext. 0801 y 0802

Recibí 13-Jul-22
Fer

CIUDAD **INNOVADORA** Y DE **DERECHOS**

DICTAMEN QUE FUNDA Y MOTIVA LA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, PARA LA CONTRATACIÓN DE LA REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS, CONFORME A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 61, 63 FRACCIÓN XV Y 64 BIS DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL Y 8-D, FRACCIÓN I INCISO h), 75-B DE SU REGLAMENTO.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA PÚBLICA.

REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS (IZTACALCO, COYOACÁN, MIGUEL HIDALGO, TLALPAN Y XOCHIMILCO) DE LA CIUDAD DE MÉXICO

MOTIVO.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México es un órgano desconcentrado de la administración pública de la Ciudad de México, adscrito a la Secretaría de Medio Ambiente, del Gobierno de la Ciudad de México, cuyo objetivo principal es ser el operador en materia de recursos hidráulicos y de prestación de los servicios públicos de agua potable, potabilización, drenaje, alcantarillado, tratamiento y reúso de aguas residuales. Tiene, entre otras atribuciones, las de diseñar, proyectar, construir y supervisar las Obras Hidráulicas necesarias para cumplir con el objetivo mencionado.

Para el cumplimiento de sus funciones, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, requiere la contratación de la **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, a través de una adjudicación directa por excepción a la licitación pública, por haberse declarado desierto el procedimiento número **SACMEX-DGAP-IRO-006-2022,** con apego y amparo en los Artículos 61, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como lo estipulado en los Artículos 8-D Fracción I INCISO h), 75-B de su Reglamento.

JUSTIFICACIÓN.

011

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, tiene entre sus funciones proporcionar el servicio de agua potable a las 16 alcaldías que conforman la Ciudad de México y en su zona conurbada.

El sistema hidráulico que se encarga del suministro y distribución del agua potable está constituido por una infraestructura de: 1,290 kilómetros de red primaria, 11,971 kilómetros de red secundaria, 34 kilómetros del acueducto perimetral, 731 kilómetros de acueductos y líneas de conducción, 357 tanques de almacenamiento, 57 estaciones medidoras de presión, 268 plantas de bombeo, 49 plantas potabilizadoras, 15 plantas cloradoras, 976 pozos, 69 manantiales, 33 garzas, 458 dispositivos de cloración, 10 trifurcaciones y 98% de cobertura de red de agua potable. Cada una de estas instalaciones está conformada por varios componentes hidráulicos, electromecánicos e infraestructura de almacenamiento y distribución como son: bombas, motores, tableros de control, subestaciones eléctricas, líneas eléctricas de distribución e instalaciones civiles, en operación continua las 24 horas. del día, los 365 días del año.

Es importante mencionar que a últimas fechas se ha presentado una reducción importante en el suministro de agua proveniente del Sistema Cutzamala, lo que ha ocasionado que el agua potable sea cada vez más escaza, difícil de extraer y traerla de lugares cada vez más lejanos, más aún distribuirla de manera eficiente, suficiente y de calidad para el consumo humano. Para su distribución es de suma importancia realizarle un tratamiento químico con el producto denominado hipoclorito de sodio, que resulta ser un agente eficaz en la eliminación de ciertos virus y microorganismos patógenos, con lo cual se potabiliza el agua que se suministra a la población de esta ciudad.

Para la regulación y dosificación de este producto químico, este Sistema de Aguas de la Ciudad de México debe contar con instalaciones en perfectas condiciones para su buen manejo y evitar alguna eventualidad que llegase afectar a las personas, en este sentido las instalaciones civiles en las cuales requieren ser rehabilitadas para estar en perfectas condiciones.

Con el objeto de tener mayor capacidad de distribución de agua potable a la población, la Dirección de Agua y Potabilización de este Órgano Desconcentrado, tiene la necesidad rehabilitar los nichos de cloración, lo que se traduce en un suministro con la calidad requerida del vital líquido, a los habitantes de la Ciudad de México, cumpliendo con esto el objeto del Gobierno de la Ciudad de dotar de los servicios primordiales a la población en concreto al suministro de agua potable.

La inyección de cloro en pozos, plantas de bombeo y manantiales, es indispensable para mantener la calidad de agua potable; por ello, la rehabilitación de nichos de cloración es necesaria para el proceso de potabilización del agua suministrada a la

012

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

población, con lo cual se garantiza la calidad del vital líquido y el beneficio y cuidado de la salud a la población.

ANTECEDENTES

De conformidad con lo dispuesto por el Artículo 24 inciso a de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, se llevó a cabo el procedimiento de invitación restringida a cuando menos tres concursantes, número **SACMEX-DGAP-IRO-006-2022**, para la contratación de los trabajos de obra pública consistentes en: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO,** trabajos que tendrían un periodo de ejecución de **16 de junio al 12 de diciembre de 2022**.

Como parte del procedimiento de invitación restringida a cuando menos tres concursantes **SACMEX-DGAP-IRO-006-2022**, con fecha **09 de junio de 2022,** fue celebrado el acto de sesión fallo, en el cual se estableció que el citado procedimiento se declaraba desierto, **debido a que las propuestas presentadas no cumplieron con los alcances solicitados en la convocatoria, bases de la licitación o con las especificaciones de construcción generales o particulares correspondientes, para la realización de los trabajos objeto del procedimiento**, (se anexa copia), haciendo del conocimiento de cada una de las empresas participantes los motivos, fundados y motivados por los cuales sus propuestas habían sido rechazadas (se anexa dictamen de evaluación).

Por otra parte, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México no cuenta con el personal suficiente para llevar a cabo la ejecución de los trabajos de obra pública, mismos que requieren adjudicarse conforme a lo dispuesto por los Artículos 61, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y Artículos 8-D, FRACCIÓN I Inciso h), y 75-B de su Reglamento.

Por lo anterior, y dada la necesidad que tiene este órgano desconcentrado de contratar los trabajos de obra pública descritos anteriormente, resulta procedente emitir el presente dictamen, para que previa aprobación del caso de excepción de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, por parte del Subcomité de Obras de la Ciudad de México, se efectúe la contratación de los trabajos consistentes en: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, en apego a lo

013

Río de la Plata 48, 9º Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

dispuesto por el Artículo **63 FRACCIÓN XV** de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el cual dispone lo siguiente:

> ***Artículo 63.-*** *sin perjuicio de lo previsto por el Artículo anterior, las dependencias, órganos desconcentrados, delegaciones y entidades, bajo su responsabilidad, podrán preferir contratar obra pública a través de optar por un procedimiento de invitación a cuando menos tres participantes o de adjudicación directa, cuando la licitación pública no sea idónea, y siempre que:*
>
> ***XV.*** *Se realice un procedimiento de invitación a cuando menos tres concursantes que haya sido declarado desierto, en cuyo caso puede procederse a la adjudicación directa*

Este procedimiento de adjudicación directa por excepción a la licitación, se sustenta en la aprobación al techo presupuestal efectuada mediante el oficio número **SAF/SE/1221/2021,** emitido por la Secretaría de Finanzas del Gobierno de la Ciudad de México, donde se establece el gasto de inversión para el ejercicio fiscal 2022, del Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ha considerado necesario y fundamental para la realización de uno de los objetivos integrantes de su programa de actividades, llevar a cabo los trabajos de **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO,** descritos en el presente dictamen, mismos que se encuentran en el programa operativo anual (P. O. A.) 2022.

Para la contratación de los trabajos de obra pública a que se refiere el presente dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, por conducto del área responsable, contó con el presupuesto de referencia para esta adjudicación, mismo que asciende a la cantidad de **2,521,548.46 (Dos millones quinientos veintiún mil quinientos cuarenta y ocho pesos 46/100 M.N.) más la cantidad de 403,447.75 (Cuatrocientos cuarenta y siete mil pesos 75/100 M.N.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de 2,924,996.21 (Dos millones novecientos veinticuatro mil novecientos noventa y seis pesos 21/100 M.N.),** el cual se agrega como anexo de este dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, contando previamente con la autorización de los recursos económicos conforme al apartado de recursos que se anexa al presente, al amparo del folio número **085, de fecha 21 de abril de 2022.**

014

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

Por lo anterior, se advierte que el presente dictamen de adjudicación se ubica en el supuesto de excepción previsto en los Artículos 61, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 8-D Fracción I Inciso h), 75-B de su Reglamento, por tal motivo el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, procedió a llevar a cabo la evaluación de la propuesta presentada para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, misma que se solicitó previamente mediante el oficio número **GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-DMEMET-05953/DGAP/2022** de fecha **04 de julio de 2022**, a la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, quien manifestó contar con la experiencia, equipo y capacidad de respuesta inmediata y con los recursos técnicos, financieros y humanos necesarios, para llevar a cabo los trabajos de obra pública que nos ocupan, comprometiéndose a garantizar el cumplimiento total y satisfactorio de los trabajos encomendados, lo cual lo hizo del conocimiento a través del escrito S/N de fecha **5 de julio de 2022.**

Una vez evaluada la propuesta presentada de conformidad con la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México considera que la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.** reúne las condiciones legales, técnicas, financieras, económicas y administrativas necesarias para la ejecución de los trabajos de obra pública, por lo que satisface los requerimientos de este órgano desconcentrado.

DATOS DEL CONTRATO.

Los trabajos de obra pública ascienden a la cantidad **2,445,902.01 (Dos millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil novecientos dos pesos 01/100 M.N.) más la cantidad de 391,344.32 (Trescientos noventa y un mil trescientos cuarenta y cuatro pesos 32/100 M.N.) que corresponde al impuesto al valor agregado (16%), dando un importe total de 2,837,246.33 (Dos millones ochocientos treinta y siete mil doscientos cuarenta y seis pesos 33/100 M.N.),** recursos debidamente autorizados conforme al folio número **085,** mismos que serán con cargo a los recursos autorizados en la partida presupuestal **2-06-CD-03-2-2-3-202-K003-25P220-6141-2-1-00-O.22NR-0188** y un período de ejecución de **19 de julio del 2022 al 31 de diciembre del 2022.**

Para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, no se otorgará anticipo, debiendo la empresa contratista ejecutar una meta del 100%, presentando estimaciones con corte quincenal o mensual.

CRITERIOS PARA FUNDAMENTAR EL EJERCICIO DE LA OPCIÓN:

De conformidad con los Artículos 61, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis, de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y los Artículos 75-B de su Reglamento, a continuación, se

015

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

exponen los criterios que justifican el ejercicio de la opción de adjudicación directa por excepción a la licitación pública a favor de la **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los trabajos de obra pública.

Conforme a lo dispuesto por el Artículo 8-D, Fracción I, Inciso h), del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, el presente supuesto de excepción a la licitación pública será sometido a la previa dictaminación del Comité de Obras Públicas de la Ciudad de México.

EFICACIA:

Recurrir al procedimiento de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, permite al Sistema de Aguas de la Ciudad de México contar de manera oportuna con los trabajos de obra pública consistentes en: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO** e iniciar su ejecución de forma inmediata. asegurando las condiciones acordes a lo establecido para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, en cuanto al costo, calidad y financiamiento.

Cabe señalar que los trabajos de obra pública que se adjudican, se apegan totalmente a los requisitos establecidos previamente en el procedimiento de licitación pública nacional **SACMEX-DGAP-IRO-006-2022**, el cual fue declarado desierto conforme a lo establecido en el acta de sesión pública de fecha de **09 de junio de 2022**.

EFICIENCIA:

El presente dictamen sustenta el supuesto de adjudicación directa por excepción a la licitación pública, a fin de que los trabajos de obra pública en comento se realicen de manera oportuna por parte de la **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, misma que manifiesta contar con los recursos económicos, las capacidades, equipo, material y personal necesarios, que permitan dar cumplimiento total y oportuno a los trabajos que se requieren por parte de este órgano desconcentrado.

ECONOMÍA:

Una vez evaluada la documentación que integra la propuesta económica para la ejecución de los trabajos de obra pública presentada por la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, se advierte que la misma cumple con las condiciones legales, técnicas, económicas, financieras y administrativas requeridas por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, acreditando tener la

016

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

capacidad para iniciar los trabajos de obra pública en el tiempo requerido al contar con el equipo, maquinaria y personal adecuados.

IMPARCIALIDAD:

Al considerar a la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, para la ejecución de los trabajos de obra pública en comento, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México tomó en cuenta su experiencia, de acuerdo al contenido de su currículo empresarial, así como su capacidad, técnica, financiera y económica.

HONRADEZ:

En la adjudicación directa por excepción a la licitación pública, para la ejecución de los trabajos de obra pública, que se lleve a cabo, se asegurarán las necesidades requeridas por el Gobierno de la Ciudad de México, toda vez que la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, no proporcionó información falsa ni actúo de mala fe ni con dolo en el proceso para la presente adjudicación y se realizará por parte de los servidores públicos que conforman el área responsable de la ejecución de los trabajos en el Sistema de Aguas de la Ciudad de México de manera imparcial sin descuidar el resto de los criterios.

RAZONES SOCIALES, TÉCNICAS, LEGALES, ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS.

SOCIALES

La infraestructura hidráulica del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, trabaja en forma continua las 24 horas del día, los 365 días del año, por tal situación se encuentra expuesto a sufrir daños que ponen en riesgo el suministro de los servicios públicos a cargo de este órgano desconcentrado. por esta razón la dirección de mantenimiento de equipos mecánicos, eléctricos y de transporte en coordinación con el área operativa, llevan a cabo programas anuales de mantenimiento preventivo y correctivo a la red hidráulica que le permiten mantener y garantizar estos servicios a los habitantes de la Ciudad.

Para el Gobierno de la Ciudad de México, es prioritario reforzar las estrategias y acciones implementadas para garantizar los servicios públicos con oportunidad e igualdad, en cantidad y calidad suficiente de acuerdo a la normatividad aplicable en esta materia para salvaguardar la salud de los usuarios.

IMPACTO SOCIAL

colonias beneficiadas:	(23)
empleos generados:	(15)

017

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

población:	(134,497)
empresa:	**GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**

Debido a lo anterior el Sistema de Aguas de la Ciudad de México considera preferente la adjudicación directa del presente contrato a la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.,** de acuerdo a su currículo empresarial.

TÉCNICAS

La empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.,** cumple con las condiciones técnicas, necesarias para la ejecución y la realización de los mismos, tales como: realizar visitas de campo en coordinación con el área operativa del Sistema de Aguas de la Ciudad de México, de las alcaldías y vecinos de la zona, con el fin de dar a conocer los alcances que tendrá la ejecución de los trabajos en comento, y con ello evitar algún contratiempo, en los trabajos de campo.

LEGALES

Que la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.** es una persona moral, de nacionalidad mexicana como lo acredita con su acta de constitutiva, teniendo capacidad jurídica para obligarse en términos de Ley, que conoce el contenido y alcances jurídicos que establecen la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal; el Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, así como las Normas de Construcción de la Administración Pública del Distrito Federal, Especificaciones Generales y Técnicas de Construcción, el Acuerdo por el que se actualizan las Políticas Administrativas, Bases y Lineamientos en Materia de Obra Pública publicado en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México el 28 de agosto del 2017 y demás normas relativas y aplicables.

FINANCIERAS

Que la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.,** cuenta con solvencia y estabilidad financiera debido a que se encuentra al corriente en el pago de sus obligaciones fiscales a su cargo como lo acredita con sus documentos fiscales en opinión positivo, tanto en el ámbito Local como en el Federal, de conformidad con lo previsto en la legislación fiscal aplicable.

ADMINISTRATIVAS

Además de que la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.,** cuenta con el personal técnico y administrativo, con la capacidad de desarrollar los alcances encomendados de manera eficiente atendiendo a la normatividad vigente y cualquier contratiempo que pudiera presentarse con alguna situación ajena al

00 018

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

desarrollo de los trabajos, previa presentación de su propuesta siendo está solvente y económicamente viable en la ejecución de las actividades, lo que garantizará una ejecución en tiempo y forma que satisface los requerimientos de este órgano desconcentrado, encontrándose en condiciones de cubrir la excepción a la licitación pública respectiva.

GARANTÍAS.

Conforme a la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, se requiere que la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, presente la póliza de responsabilidad civil por daños a terceros; la fianza de cumplimiento de contrato y la de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad, conforme lo dispuesto por los Artículos 35 Fracción III de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal y 36 de su Reglamento.

El presente dictamen deberá considerarse al momento de la celebración del contrato correspondiente en el cual deberá solicitarse entre otras cuestiones la fianza de cumplimiento de contrato en los términos por lo dispuesto por los Artículos 35, 47 último párrafo, 58, 59 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, así como los establecido en los Artículos 36 y de su Reglamento en relación con la sección 21 del acuerdo por el que se actualizan las políticas administrativas bases y lineamientos en materia de Obras Públicas en la gaceta oficial de la Ciudad de México de fecha 28 de agosto de 2017.

FUNDAMENTACIÓN

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México, órgano desconcentrado de la Secretaría del medio ambiente del Gobierno de la Ciudad de México, emite el presente dictamen mismo que se realiza en apego a lo dispuesto por los Artículos 1º, 2º, 3º Fracción I y II, 8º segundo y tercer párrafos, 11 Fracción I, 14, 16 Fracción X; 17, 18 y 35 de la Ley orgánica del poder ejecutivo y de la administración pública de la Ciudad de México; 1º, 2°, 3º, 4°, 5°, 7º, 12, 13 y 16 de la Ley del derecho al acceso, disposición y saneamiento del agua de la Ciudad de México; 1º, segundo y tercer párrafos, 2° 3º fracciones II y III, 4° 7º Fracción X , último párrafo, 9°, 129, 235, 236, 237, 238, 273, 275 Fracción VIII, articulo 304, 307 Fracción VIII, XI, XII, del Reglamento Interior del Poder Ejecutivo y de la Administración Pública de la Ciudad de México, así como en el Capítulo III del Manual Administrativo del Sistema de Agua de la Ciudad de México, con número de registro MA-17/030622-SACMEX-1148OD9, así como el ordinal segundo del Acuerdo por el que se delegan en las personas servidoras públicas del Sistema de Aguas de La Ciudad de México que se señalan las facultades que se indican, publicado en la gaceta oficial de la Ciudad de México de fecha 03 de octubre de 2019.

019

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

El presente dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública se realiza de conformidad con lo establecido en los Artículos 134 constitucional, 3 apartado "A" Fracción I Inciso h), 23, 24 inciso C, 35 Fracción III, 36, 61, 63 FRACCIÓN XV y 64 bis de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, y que conforme a lo dispuesto por el Artículo 8-D, Fracción I Inciso h), 75-B del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal se somete el caso de excepción en comento a la aprobación del Subcomité de Obras, para su dictaminación correspondiente.

De conformidad con lo anterior, se emite el presente dictamen de adjudicación directa por excepción a la licitación pública para la contratación de los trabajos de obra pública en comento a la empresa **GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.**, de nacionalidad mexicana, ya que los criterios referidos con anterioridad hacen que esta opción sea la más conveniente para el Sistema de Aguas de la Ciudad de México, considerando además el cumplimiento de los objetivos y de las actividades programadas a desarrollar.

La Dirección General de Agua Potable, la Dirección de Mantenimiento de Equipos Mecánicos Eléctricos y de Transporte, la Subdirección de Mantenimientos Especiales y la Jefatura de la Unidad Departamental de Mantenimientos a Vehículos de Transporte y Equipos Móviles, una vez evaluada la situación que se atiende y dado que se cuenta con todos los elementos necesarios para efectuar la contratación que nos ocupa, dictaminan procedente la adjudicación directa de referencia el cual se someterá a la previa dictaminación correspondiente del Subcomité de Obras.

En la Ciudad de México, el día 11 de julio de 2022

Por el Sistema de Aguas de la Ciudad de México

JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MÓVILES

M. C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

DIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE

M. I. JUAN PADILLA CABALLERO

020

Río de la Plata 48, 9° Piso, Col. Cuauhtémoc, Alcaldía Cuauhtémoc 06500, Ciudad de México Tel. 55 5590 1773 Ext. 1910

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
COORDINACIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE FINANZAS

SOLICITUD PARA COMPROMETER RECURSOS PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS DE OBRA PÚBLICA	FOLIO NUM. 085

ÁREA SOLICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD		
	DÍA	MES	AÑO
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELECTRICOS Y DE TRANSPORTE SUBDIRECCION DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES	28	FEBRERO	2022

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	IMPORTES APROXIMADOS
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO	DE (TIPO DE CONTRATO): SIN I.V.A. $2,521,551.72 I.V.A. 16% $403,448.28 TOTAL: $2,925,000.00 ANTICIPO 0%

FECHAS PROBABLES DE:

FALLO DE CONCURSO			INICIO DE LA OBRA			TERMINO DE LA OBRA		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
			1	ABRIL	2022	31	OCTUBRE	2022

CLAVE PRESUPUESTAL SOLICITADA

2-06-CD-03-2-2-3-202-K003-25P220-6141-2-1-00-O.22NR.0188

SOLICITO	REVISO	AUTORIZO
JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES	SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES	DIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELECTRICOS Y DE TRANSPORTES
ING. JUAN MARTIN SEGOVIA ESTRADA FIRMA	ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD	M.I. JUAN PADILLA CABALLERO FIRMA

OBSERVACIONES

#120

RESULTADO DE LA REVISIÓN POR LA U. D. DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

(✓) Va. Bo. CLAVE PRESUPUESTAL (✓) Va. Bo. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

RESPONSABLE DE LA REVISIÓN	FECHA DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL		
DIRECTOR DE FINANZAS	DÍA	MES	AÑO
L. C. MELQUIADES GUADALUPE FONSECA HURTADO	21	04	2022

Original: Área solicitante
Copia: Subdirección de Presupuesto

Recursos Autorizados con:

	PREVIA	✓	TECHO PRESUPUESTAL
	AFECTACIÓN LIQUIDA		

021

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES
SACMEX-DGAP-IRO-006-2022

ACTA DE FALLO
PRECIOS UNITARIOS

DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRO-006-2022, RELATIVO A REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO. ----------

---

SIENDO EL DÍA 09 DE JUNIO 2022, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN N° SACMEX-DGAP-IRO-006-2022, SE REUNIERON EN LA SALA DE FORMACIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADA EN COPA DE ORO S/N, COL. CIUDAD JARDÍN, ALCALDÍA COYOACÁN, C.P. 04370, CIUDAD DE MÉXICO; PARA LA CELEBRACIÓN DEL CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES, LOS CONCURSANTES, SERVIDORES PÚBLICOS Y OBSERVADORES CUYOS NOMBRES, REPRESENTACIONES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA. ----------

---

DE CONFORMIDAD, CON LO APLICABLE, EN LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 40 Y 41 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL ASÍ COMO 47 Y 48 DE SU REGLAMENTO, Y UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, POR EL C. DANIEL RODRÍGUEZ ZÚÑIGA, JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE OBRA PUBLICA "A", PROPORCIONÓ LOS ELEMENTOS NECESARIOS, ASÍ COMO LA TABLA "RESUMEN DE ANÁLISIS DE PROPOSICIONES", PARA LA EMISIÓN DE ESTE FALLO; ASIMISMO Y CON BASE EN EL OFICIO NÚM. GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-01024/DGAP/2022, SUSCRITO POR EL DIRECTOR GENERAL DE AGUA POTABLE DE ESTE ÓRGANO DESCONCENTRADO, EN EL CUAL SE FACULTA A LA C.P. MARTA SERRANO VILLAR, JEFA DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PUBLICA, PARA COMUNICAR EL RESULTADO DEL PRESENTE FALLO POR PARTE DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO; POR LO TANTO Y UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, Y CON BASE EN EL DICTAMEN CORRESPONDIENTE, SE DECLARA ----------

---

---------- **D E S I E R T O** ----------

ÉSTE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRO-006-2022, TODA VEZ QUE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS NO CUMPLIERON CON LOS ALCANCES SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA, BASES DE LA LICITACIÓN O CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION GENERALES O PARTICULARES CORRESPONDIENTES, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE PROCEDIMIENTO. ----------

---

POR OTRA PARTE, SE INFORMA QUE EL REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE, MANIFIESTA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 28 FRACCIONES XVI Y XXXIV DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ARTÍCULOS 2 Y 136, FRACCIONES XVII Y

XXIV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; QUE SU ASISTENCIA TIENE COMO FINALIDAD VERIFICAR QUE LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO SE REALIZA CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE. LO ANTERIOR NO AVALA LOS TÉRMINOS DEL FALLO QUE EN SU CASO SE EMITA. ----------

---

DEL MISMO MODO SE HACE DEL CONOCIMIENTO DE LOS INTERESADOS QUE A PARTIR DE ESTE MOMENTO QUEDA A DISPOSICIÓN LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LAS PROPUESTAS ENTREGADAS POR CADA CONCURSANTE QUE NO RESULTARON GANADORES Y HASTA UN TERMINO MÁXIMO DE QUINCE DÍAS, PLAZO DESPUÉS DEL CUAL LA CONVOCANTE QUEDA LIBRE DE TODA RESPONSABILIDAD, MEDIANTE LA PRESENTACIÓN DEL RECIBO ORIGINAL CORRESPONDIENTE.----------

---

----------RELACIÓN DE CONCURSANTES CUYAS PROPOSICIONES SE DESECHARON------

CONCURSANTES:
DEPIIA, S.A. DE C.V.
OBRAS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS OSE, S.A. DE C.V.
ELECTROMECÁNICA RSIKI, S.A. DE C.V.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN AL CALCE DE ESTA ACTA LOS FUNCIONARIOS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO. NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO CORRESPONDIENTE AL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES SACMEX-DGAP-IRO-006-2022, NO SE OMITE MENCIONAR QUE, EN ESTE MISMO DÍA, DICHA ACTA SE PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE LOS CONCURSANTES E INTERESADOS EN ARCHIVO DIGITAL A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN REMOTA PARA LOS FINES LEGALES CORRESPONDIENTES.----------

---

023

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONCURSANTES
SACMEX-DGAP-IRO-006-2022

SERVIDOR PUBLICO EN EL SACMEX	
POR LA DIRECCIÓN DE LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS DE AGUA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE LICITACIONES DE OBRA PUBLICA	C.P. MARTA SERRANO VILLAR
POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELECTRICOS Y DE TRANSPORTE UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES	M.C. ALFONSO GARCIA VAZQUEZ
POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	
POR LA CONTRALORÍA CIUDADANA	

00 024

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
AF13D	1.0	**TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.**					
AF13DD	1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA OBRA HIDRÁULICA, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2	202.00		$ 7.23	$1,460.46
BF14C	2	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "B", MATERIAL CLASE II, EN SECO, INCLUYE: AFINE, TRASPALEOS, Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA, MEDIDO EN BANCO.**					
BF14CB	2.1	EXCAVACIÓN A PROFUNDIDAD. MANO, ZONA "B", MATERIAL CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	m3	50.00		$ 234.09	$11,704.50
BK14B	3	**DESMONTAJE DE TUBOS CONDUIT VISIBLES Y ACCESORIOS, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y ANDAMIOS CONSIDERANDO LA DESINSTALACIÓN DEL CABLE O ALAMBRE A CUALQUIER NIVEL, NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.003.**					
BK14BB	3.1	DESMONTAJE DE TUBO CONDUIT VISIBLE DE 13 A 32 MM DE DIÁMETRO Y ACCESORIOS, CON ACARREO LIBRE.	ML	50.00		$ 20.11	$1,005.50
BK15	4	**DESMONTAJE DE CANCEL, VENTANA, PUERTA, MARCO Y CHAMBRANA METÁLICA, DE MADERA O ALUMINIO, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.002.**					
BK15BB	4.1	DESMONTAJE DE CANCEL O VENTANA METÁLICA, DE MADERA O ALUMINIO.	M2	99.00		$ 61.73	$6,111.27
							$20,281.73
							$20,281.73

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

025

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
BK15CB	4.2	DESMONTAJE DE MARCO O CHAMBRANA METÁLICA, PARA PUERTA DE 0.90 X 2.10 M.	PZA	11.00		$ 107.01	$1,177.11
BK15EB	4.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE UNA HOJA, DE MADERA, O METÁLICA.	PZA	11.00		$ 35.66	$392.26
BL12	**5**	**DEMOLICIONES POR MEDIOS MANUALES, DE MAMPOSTERÍA, ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE O REFORZADO, MUROS DE TABIQUE O DE BLOCK, RECUBRIMIENTO, APLANADO DE MEZCLA O YESO, FALSO PLAFOND, PISO DE MOSAICO O DE LOSETA DE BARRO, GUARNICIÓN, BANQUETA, PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO NECESARIOS Y ACARREO LIBRE. (MEDIDO COLOCADO), NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.01.039. Y 3.01.02.002.**					
BL12CD	5.1	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO.	M3	52.00		$ 506.33	$26,329.16
BL12CE	5.2	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO EN CUALQUIER NIVEL.	M3	10.00		$ 1,481.00	$14,810.00
BL12EG	5.3	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEA, CON ACARREO LIBRE HASTA 20.0 M	M2	252.00		$ 25.82	$6,506.64
BO14B	**6**	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS, INCLUYE: EKL AGUA PARA LA HUMEDAD ÓPTICA DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, ACARREO LIBRE, COLOCACÓN EN LA ZANJA EN CAPAS, EXTENDIDO, NIVELACIÓN INCORPORACIÓN DE AGUA COMPACTACIÓN RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA, LA MAQUINARIA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.**					
BO14BJ	6.1	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL (TEPETATE), COMPACTADO AL 90% PRÓCTOR CON RODILLO VIBRATORIO, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO, MEDIO COMPACTO.	M3	20.00		$ 482.29	$9,645.80
							$58,860.97
							$79,142.70

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

026

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
BL12FB	6.2	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK.	M3	25.00		$ 304.72	$7,618.00
BL12ID	6.3	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO O PASTAS EN MUROS O PLAFONES.	M2	500.00		$ 29.64	$14,820.00
BN15	7	**CARGA POR MEDIOS MANUALES Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIÓN DE BANCOS, CORTES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, PIEDRA, TALA DE ÁRBOLES, MATERIALES PROCESADOS, A PRIMERA ESTACIÓN DE UN KILÓMETRO Y ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA, EN ZONAS URBANA, SUBURBANA Y CARRETERA, DESCARGA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO NECESARIOS.**					
BN15BB	7.1	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	50.00		$ 141.65	$7,082.50
BN15BC	7.2	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, KILÓMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM	1250.00		$ 13.67	$17,087.50
BN15DB	7.3	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	41.00		$ 163.35	$6,697.35
BN15DC	7.4	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM	1025.00		$ 15.67	$16,061.75
							$69,367.10
							$148,509.80

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

027

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
DB15B	8	SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE ELÉCTROSOLDADA PARA REFUERZO EN FIRMES, PISOS, LOSAS Y MUROS, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL ACARREO LIBRE, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.013					
DB15BD	8.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADA MALLA-LAC 66-44 EN FIRMES, PISOS O LOSAS.	M2	50.00		$ 77.44	$3,872.00
EG12B	9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACERO, INCLUYE: LOS PERFILES DE ACERO, SOLDADURA, MATERIALES PARA FIJACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA, EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, HABILITADO, TRAZO, CORTES, ARMADO, SOLDADO, ESMERILADO, FABRICACIÓN DE MORTERO EN SU CASO, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.035					
EG12BB	9.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACERO TIPO ESTRUCTURAL EN PUERTAS, VENTANAS Y REJAS	KG	1250.00		$ 84.80	$106,000.00
EG15B	10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE LÁMINA NEGRA ACANALADA, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL, HABILITADO, MAQUILA, SOLDADURA, ESMERILADO, HERRAJES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					
EG15BC	10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10 X 0.90 M, A BASE DE LÁMINA ACANALADA CALIBRE NO.20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 25 MM X 5 MM (1" X 3/16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28 M	PZA	11.00		$ 3,855.13	$42,406.43
FC16	11	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: LOS MATERIALES, ALAMBRE RECOCIDO PARA AMARRES, TRASLAPES, BAYONETAS, COLUMPIOS, GANCHOS, DESPERDICIOS, EL ACARREO LIBRE, LIMPIEZA, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.					
FC16BB	11.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 200 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES)	M3	5.00		$ 3,319.50	$16,597.50
							$168,875.93
							$317,385.73

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

028

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
GH13C	12	**PISOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL PULIDO INTEGRAL CON LLANA METÁLICA, TERMINADO CON BROCHA DE PELO, LAS ARISTAS ACABADAS CON VOLTEADOR, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.**					
GH13CE	12.1	PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 150 KG/CM2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, DE 10 CM DE ESPESOR	M2	100.00		$ 285.69	$28,569.00
GP12	13	**ENTORTADO DE 3 CM DE ESPESOR, EN AZOTEA, CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA- ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:5, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA LA COLOCACIÓN DEL MORTERO CON LAS PENDIENTES DE PROYECTO, ACABADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.044.**					
GP12BB	13.1	ENTORTADO DE 3 CM DE ESPESOR, EN AZOTEA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4	M2	100.00		$ 124.85	$12,485.00
GS12	14	**IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, CORTES, RESANE, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.**					
GS12FF	14.1	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO), PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: APLICACIÓN DE IMPERCOAT PRIMARIO S, CALAFATEO CON IMPERCOAT CEMENTO PLÁSTICO WET, COLOCACIÓN POR TERMOFUSIÓN DE UNIPLAS PLUS SBS 3.5 VG Ó UNIPLAS PLUS APP 3.5 VG, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GR/M2 Y ACABADO SUPERIOR CON GRAVILLA, IMPERQUIMIA O SIMILAR	M2	200.00		$ 360.04	$72,008.00
GC31	15	**CASTILLOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO3.01.02.07.**					
GC31JC	15.1	CASTILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C = 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIÁMETRO @ 20 CM. ACABADO COMÚN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO HASTA 4.00 M DE ALTURA, SECCIÓN DE 15 X 15 CM.	M	100.00		$ 327.33	$32,733.00
							$145,795.00
							$463,180.73

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

029

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
GC31L	16	**CADENAS DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C=200 KG/CM2 REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") DE DIÁMETRO, EN MUROS DE TABIQUE O BLOCK.**					
GC31LD	16.1	CADENA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F´C=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIÁMETRO @ 20 CM, ACABADO COMÚN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, SECCIÓN DE 15 X 20 CM.	M	80.00		$ 374.15	$29,932.00
GC16C	17	**MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO COMÚN ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, EN ÁREAS CURVAS.**					
GC16CB	17.1	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, EN ÁREAS CURVAS.	M2	100.00		$ 527.21	$52,721.00
GK	18	**SARDINEL DE CONCRETO, INCLUYE: LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.042.**					
GLK12BB	18.1	SARDINEL DE 5 X 5 CM, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM.	M	60.00		$ 74.98	$4,498.80
KC13B	19	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONDUCTOR (ALAMBRE) DE COBRE DESNUDO, MARCA CONDUMEX O SIMILAR.**					
KC13BF	19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12, CONDUMEX O SIMILAR.	M	45.00		$ 14.18	$638.10
KC16	20	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS (CABLE DE COBRE) TIPO DE THW PARA 600 VOLTS Y 90/75°C, CON AISLAMIENTO DE VINANEL, MARCA CONDUMEX O SIMILAR.**					
							$87,789.90
							$550,970.63

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOSY DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
KC16BG	20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 10, CONDUMEX O SIMILAR	M	175.00		$ 29.18	$5,106.50
KC16BF	20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 12 CONDUMEX O SIMILAR	M	750.00		$ 19.96	$14,970.00
KE12E	21	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT, SC-262-A, CLEVIS O SIMILAR. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.024**					
KE12ED	21.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA SC-262-A DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO.	PZA	150.00		$ 11.08	$1,662.00
KL12	22	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTORES, INCLUYE: CHASIS Y PLACA. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.028.**					
KL12BC	22.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR 3 VÍAS QN5801, INCLUYE: CHASIS Y PLACA DE RESINA EVOLUCIÓN QN100R/1B, QUINZIÑ0 O SIMILAR.	PZA	11.00		$ 112.73	$1,240.03
KL13	23	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TOMAS DE CORRIENTE, INCLUYE: CHASIS Y PLACA**					
KL13BD	23.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE DÚPLEX POLARIZADA 2P+T QN28D, INCLUYE: CHASIS Y PLACA DE RESINA EVOLUCIÓN, QUINZIÑO O SIMILAR.	PZA	11.00		$ 89.62	$985.82
							$23,964.35
							$574,934.98

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

031

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
KM16	24	**DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE UNIDADES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA LA DESCONEXIÓN DE LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES Y DE LA UNIDAD DE ILUMINACIÓN, DESMONTAJE A CUALQUIER NIVEL, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA, ANDAMIOS EN SU CASO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G. D. F. 3.01.02.003.**					
KM16BB	24.1	DESMONTAJE DE LÁMPARA DE 2 X 38 WATTS.	PZA	33.00		$ 93.84	$3,096.72
KN12B	25	**SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SIN GABINETE QO, CLASE 730, SQUARE D O SIMILAR.**					
KN12BB	25.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO110 A QO160, 1 POLO, DE 10 A 60 AMPERES	PZA	11.00		$ 218.62	$2,404.82
KN13C	26	**SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CENTROS DE CARGA QO, 1 FASE, 3 HILOS, ZAPATAS PRINCIPALES, SQUARE D O SIMILAR.**					
KN13CC	26.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO24L70, 2 POLOS, 70 AMPERES.	PZA	11.00		$ 838.37	$9,222.07
LB12C	27	**APLANADO CON MORTERO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL CEMENTANTE, ARENA, AGUA, ADITIVOS EN SU CASO; EL REPELLADO; LA MANO DE OBRA PARA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN DEL MORTERO Y SU COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, ACABADO, CURADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.038.**					
LB12CD	27.1	APLANADO FINO CON LLANA METALICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL REPELLADO.	M2	450.00		$ 165.70	$74,565.00
							$89,288.61
							$664,223.59

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

032

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
LB13B	28	**EMBOQUILLADO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL CEMENTANTE, AGUA; LA MANO DE OBRA PARA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN DE LA PASTA Y SU COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, TERMINADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.039.**					
LB13BB	28.1	EMBOQUILLADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5 CON ARISTAS VIVAS A CUALQUIER NIVEL.	M	350.00		$ 71.56	$25,046.00
LG15B	29	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.**					
LG15BH	29.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ÉPOXICO ANTICORROSIVO GUARDQUIM EPOXI 500 DECOR, EN PISOS DE CONCRETO, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPERQUIMIA O SIMILAR.	M2	150.00		$ 232.66	$34,899.00
TE12B	30	**DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE CABLES.**					
TE12BB	30.1	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE CABLES.	M	50.00		$ 6.01	$300.50
S/C1	31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD MARCA TOVER 52 DE SOBREPONER, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22.00		$ 3,397.00	$74,734.00
S/C2	32	TANQUE VERTICAL CERRADO (TVC) EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1100 LITROS DE CAPACIDAD, COLOR NEGRO, REFORZADO AL 40% PARA ALMACENAR HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, INCLUYE TAPA DE 18" DE DIAMETRO ENTRADA (HOMBRE), DIAMETRO SW 1.10 MTS, ALTURA 1.39 MTS, INCLUYE UNA CONEXIÓN DE SALIDA DE PROPILENI DE 1/2" CON EMPAQUES VITON.	PZA	11.00		$ 9,000.00	$99,000.00
S/C3	33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE INSERCCIÓN DE PVC CEDULA 80 DE POLIFLON DE 1/2", EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 3,200.00	$35,200.00
							$269,179.50
							$933,403.09

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

033

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
S/C4	34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 5 FUNCIONES PARA BOMBA DOSIFICADORA, GASTO 14.8 LPH Y 100 PSI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 3,800.00	$41,800.00
S/C5	35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE PVC DE 1/2" CON EMPAQUES DE VITON, TIPO TUERCA UNION, CEDULA 80. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 1,900.00	$20,900.00
S/C 6	36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE BOLA ROSCADA DE PVC DE 1/2" TIPO TUERCA UNION CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 1,550.00	$17,050.00
S/C 7	37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° ROSCADO DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	150.00		$ 190.00	$28,500.00
S/C 8	38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 90° ROSCADO DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN.	PZA	150.00		$175.00	$26,250.00
S/C 9	39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN TIPO Y CEDULA 80 DE 1/2". EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$372.00	$4,092.00
S/C 10	40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA DE ACRILICO DE 1" DE 1.70 MTS. APROXIMADAMENTE CON REDUCCIÓN DE 1/2" DE PVC CEDULA 80. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$2,600.00	$28,600.00
S/C 11	41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLES DE PVC 1/2" X 4" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	150.00		$ 180.00	$27,000.00
S/C 12	42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE PVC 1/2" X 2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	150.00		$ 117.00	$17,550.00
							$211,742.00
							$1,145,145.09

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

034

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
S/C 13	43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEES DE PVC ROSCADA DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, ANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	55.00		$ 193.00	$10,615.00
S/C 14	44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBO DE PVC 1/2" DE 6 MTS CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	100.00		$ 693.00	$69,300.00
S/C 15	45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNION DE PVC ROSCADA DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	55.00		$ 297.00	$16,335.00
S/C 16	46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE PLASTICO TRANSPARENTE INDUSTRIAL DE 3/8", EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	250.00		$ 28.00	$7,000.00
KG12	**47**	**SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO.**					
KG12BE	47.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	M	150.00		$ 50.00	$7,500.00
KG15	**48**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO.**					
KG15BE	48.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	PZA	75.00		$ 22.17	$1,662.75
KG17	**49**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLES CONDUIT DE PVC, TIPO LIGERO**					
KG17BC	49.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	PZA	45.00		$ 15.79	$710.55
							$113,123.30
							$1,258,268.39

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

035

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
S/C 17	50	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN PROVISIONAL Y TRANSLADO DE TANQUE VERTICAL DE POLIETILENO DE CAP. 1100 LTS, PARA CONTINUAR CON EL CONTROL DE CLORACIÓN EN POZO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DESCONEXIÓN DE SALIDA DE SALIDA DE TANQUE DE 1 1/22, DESCARGA DE PRESION MAXIMA DE BOMBA DOSIFICADORA DIGITAL, DESCONEXCION DE (CABEZAL, DIAFRAGMA, MANGUERAS INDUSTRIAL DE 3/8", VÁLVULA 5 FUNCIONES, VÁLVULA DE INSERCCIÓN, VÁLVULA CHECK, VÁLVULAS DE BOLA TODAS TIPO TUERCA UNIÓN DE PVC CEDULA 80 DE 2", 1 1/2" U/O 1/2" SEA EL CASO) RECUPERACIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE (TUBOS, CODOS, COPLES, "Y", TEES, TUERCA UNION DE PVC DE 1/2" CEDULA 80) VACIADO, TRASPALEO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13 % CON BOMBA, MANO DE OBRA, HERREAMIENTA, EQIUPO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 1,972.00	$21,692.00
S/C 18	51	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL SISTEMA IMPERMEABILIZANTE SIKA ANTISALITRE, SELLO DE IMPREGNACION 3 EN 1, SOBRE MUROS DE TABIQUE CON HUMEDAD, PARA RECIBIR APLANADOS, ELPRECIO UNITARIO INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS, ESCARIFICADO (LIMPIA, LIBRE DE MATERIAL QUE IMPIDA LA ADHERENCIA DEL PRODUCTO, RETIRO LOS RASTROS VISIBLES DE SALITRE (MOHO U OTROS CRECIMIENTOS BILOLOGICOS), APLICACION DE 2 CAPAS DE POLIURETANO EN COLOR O TRANSPARENTE SEGUN LO REQUIERA ANTES DE APLICAR MORTERO O PINTURA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQIUPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	245.00		$ 163.00	$39,935.00
S/C 19	52	RUTULACION DE LOGOTIPOS OFICIALES, NOMBRES DE LA DEPENDENCIA, DE DIMENSIONES APROXIMADO DE 2.50 X 0.90 M, NOMBRE DEL POZO DE CLORACIÓN EN LETRAS ARIAL DE 30 CMS EN PINTURA ESMALTE, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 2,737.00	$30,107.00
LG13B	**53**	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SOLVENTE.**					
LG13BD	53.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICA, EN HERRERÍA (PUERTAS, VENTANAS), PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE PRIMARIO ULTRA- PRIMER ROJO ÓXIDO, SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR.	M2	230.00		$ 124.39	$28,609.70
DB12C	**54**	**SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, NCLUYE: LOS MATERIALES, ALAMBRE RECOCIDO PARA AMARRES, TRASLAPES, BAYONETAS, COLUMPIOS, GANCHOS, DESPERDICIOS, EL ACARREO LIBRE, LIMPIEZA, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.**					
DB12CB	54.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 7.9 MM (5/16") DE DIÁMETRO	TON	0.40		$ 40,238.13	$16,095.25
							$135,438.95
							$1,394,707.34

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

036

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
DB12CC	54.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 9.5 MM. (3/8") DE DIÁMETRO.	TON	0.43		$ 37,785.27	$16,247.67
CB12B	**55**	**CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE: LA MADERA EN LA PARTE PROPORCIONAL QUE LE CORRESPONDA PARA LOS MOLDES, OBRA FALSA Y CONTRAVENTEOS, CLAVOS, ALAMBRE, DESMOLDANTE, CHAFLANES, GOTEROS, ATIESADORES, MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, REMOCIÓN DE REBABAS, DESAPARICIÓN DE JUNTAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.**					
CB12BD	55.1	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS.	M2	10.00		$ 298.50	$2,985.00
CB12BJ	55.2	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M	M2	15.00		$ 367.61	$5,514.15
EXTR-02	55.3	CONSTRUCIÓN DE PLANCHA DE CONCRETO DE 8CM DE ESPESOR, CON CONCRETO fc= 250 KG/CM2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/44, INCLUYE RANURA PERIMETRAL EN MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, CIMBRA, DE CIMBRA, VACIADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA ACABADO PULIDO, LIMPIEZA EN ZONA DE LOS TRABJOS, MANO DE 0BRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.00		$ 367.14	$11,014.20
LG12	**56**	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE SELLADOR VINÍLICO**					
LG12FB	56.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SATINADA VINIMEX, EN MUROS Y PLAFONES, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 COMEX O SIMILAR.	M2	250.00		$ 85.90	$21,475.00
							$57,236.02
							$1,451,943.36

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

037

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
EXTR.-20	57	DESOLDAR Y SOLDAR PROTECCIÓN METALICA EN TABLEROS ELECTRICOS PARA CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR Y LINEA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE NICHOS DE CLORO.	PZA	11.00		$ 615.21	$6,767.31
EXTR.-21	58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 32X3.17MM (1 1/4"X 1/8"), DE FIBRA DE VIDRIO Y DE 30 CM DE ANCHO INCLUYE CORTES DE PIEDRA DE 0.91X3.05M	M	142.50		$ 1,316.64	$187,621.20
EXTR.-23	59	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC CEMENTAR DE 1" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 208.66	$2,295.26
EXTR.-24	60	SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN MIXTA DE 1" A 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITRIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 265.29	$2,918.19
GQ12	61	**CHAFLÁN, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, SU ELABORACIÓN, FORMACIÓN DEL CHAFLÁN, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.044.**					
GQ12BB	61.1	CHAFLÁN DE PEDACERÍA DE TABIQUE, TRIANGULAR CON CATETOS DE 10 CM, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1-5, ACABADO CON APLANADO DE CEMENTO PULIDO.	M	145.00		$ 68.35	$9,910.75
							$209,512.71
							$1,661,456.07

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

038

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	Nº	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	IMPORTE
EXTR.-25	62	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAJA DE LAMINA DE NEGRA CAL. 18 DE 40 X 35 X 30 CMS DE FONDO PARA RESGUARDO DE TRANSFORMADOR EN NICHO DE CLORO, INCLUYE MATERIAL, CORTES DE LAMINA, DOBLADO DE LAMINA, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 1,276.40	$14,040.40
EXTR.-26	63	SUMINISTRO E INSTALALCIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR DE CONTROL 1 KVA 440-220V/220 - A 110 VOLTS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGUIRDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00		$ 7,875.95	$78,759.50
EXTR.-27	64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDUIT CUADRADA 1/2 PULGADA VERDE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 72.87	$801.57
EXTR.-28	65	DESMONTAJE DE PORTÓN METÁLICO.	M2	80.00		$ 52.12	$4,169.60
EXTR.-29	66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC ROSCABLE DE 1" A 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 147.27	$1,619.97
EXTR.-30	667	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC ROSCABLE DE 1" X 90 CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00		$ 161.70	$1,778.70
EXTR.-31	68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PARA AREAS HUMEDAS FABRICADO CON CARCASA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE AL IMPACTO CON DIFUSOR DE ACRILICO DE ALTO IMPACTO CON EMPAQUE DE SELLO CONTINUO ENTRE CARCASA Y DIFUSOR SEGUROS CUATICOS Y RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA SUJETAR EL DIFUSOR MODELO MV CATALOGO DE MW2 L24 20OLM AFL MD MVOLT GZ1 50K 80 CRI LM MARCA LITHONA LIGHTHING.	PZA	33.00		$ 2,690.83	$88,797.39
EXTR.-32	69	CONSTRUCCION DE TRINCHERA NUEVA DE CONCRETO ARMADO DE 0.20X0.20 DE SECCION A BASE DE MUROS DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADOS CON ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA DEL NUM.3 DE 0.30CM. DE DESARROLLO ANCLADAS A CADA 40 CM. DE SEPARACION Y ARMADO LONGITUDINAL A BASE DE 4 VARILLAS DEL NUM. 3 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES DESPERDICIOS, TRAZO, RECORTE CON DISCO, DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE CON ROMPEDORA ELECTRICA, FRABICACION DE PANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5CM. DE ESPESOR, EXCAVACION SOBRE TERRENO TIPO II, CIMBRA FC=250 KG/CM2, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO APARENTE, FORJADO DE DESNIVEL SOBRE LOSA DE FONDO DE CONRETO PARA DIRIGIR AGUAS PLUVIALES, MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 11/4" X 1/8" DE GRUESO LIMPIEZA ZONA DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	30.00		$ 1,468.65	$44,059.50
							$234,026.63
							$1,895,482.70

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

039

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECANICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTO DE LA PROPOSICIÓN

OBRA: **REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES.**
REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALACALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

FECHA DE INICIO _____
FECHA DE TERMINACIÓN _____

CLAVE	N°	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
EXTR.-33	73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE BIBEL C/ BOLERO GIGANTE Y TEJUELO NEGRO 3" INSTALADO EN ZAGUAN DE HERRERIA INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA EL HABILITADO, SOLDADURA ESMERIZADO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, THINER LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.	JGO.	11.00		$ 788.86	$8,677.46
EXTR.-34	74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASADOR PISO COLONIA DE 30 CM INSTALADO EN ZAGUAN DE HERRERIA INCLUYE: LA MANO OBRA PARA EL HABILITADO, SOLDADURA, ESMERILADO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, THINER LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.	PZA	11.00		$ 225.90	$2,484.90
EXTR.-35	75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO , COMPUESTO POR UN CANDADO DE COMBINACION Y 30 CM DE CADENA DE 1/4" CON ESLABON DE 2" INSTALADO EN ZAGUAN DE HERRERIA INCLUYE: LA MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO	JGO.	20.00		$ 495.17	$9,903.40
EXTR.-36	76	DOSIFICADORA MP DE LA SIERE PULSATRON, 96 6PD A 100 PS1, 115 VCA, CONTROL COMPLETAMENTE AUTOMATICO, CONTROL MANUAL - DUAL, RE LE DE SALIDA DE NIVEL DE SEÑAL Y ENTRADA DE FUNCION DE PARADA, TECLADO TACTIL Y PANTALLA DIGITAL, CONTROL DE FRECUENCIA DE CARRERA PROPORCIONAL DE 4-20 MA Y 20-4 MA,CONTROL DE FRECUENCIA DE CARRERA DE ESTIMULACION EXTERNA Y ENTRADA DE FUNCION DE PARADA, SECUENCIAS TEMPORIZADAS PROGRAMABLES, ALARMA SALIDA DE RELE DE NIVEL DE SEÑAL Y VIZUALIZACION BASADA EN CONDICIONES PROGRAMABLES, CONTROL DE LONGITUD DE CAMARA AJUSTABLE, MARCA PULSATRON, MOD. LMGSTA- VTC3-500, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: PRESION MAXIMA (PS1): 100, VISCOSIDA 100 O MAXIMA (CPS):1.000, GOLPES MAXIMOS POR MINUTI: 125,CABEZA ACCESORIOS: CLORURO DE POLIVINILO, BOCAS DE VALVULA DE CERAMICA, DIAFRAGMA: CSPE CON REVESTIMIENTO DE PTFE, VALVULA/ASIENTO/JUNTA TEORICA: TFE, FUENTE DE ALIMENTACION: 115 VCA 50/60 HZ, INCLUYE: COLOCACION,ELEMENTOS DE FIJACION , CONEXION ELECTRICA E HIDRAULICA, PUESTA EN OPERACION, PRUEBAS , MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	11.00		$ 55,000.00	$605,000.00
							$626,065.76
						SUBTOTAL	$2,521,548.46
						I.V.A 16%	$403,447.75
						TOTAL	$2,924,996.21

EL JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENINMIENTO A VEHICULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MOVILES

M.C. ALFONSO GARCÍA VÁZQUEZ

EL SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

ING. JARED MAURICIO VALLEJO ABUD

IMPORTE DE LA PROPUESTA CON NUMERO Y LETRA CON I.V.A.	

040

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO | SACMEX

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

2022 Ricardo Flores Magón

Recibí Original
22/06/2022
Ing. Neri Silva Galindo

Ciudad de México, **21 de junio de 2022**
Oficio Número: GCDMX-SEDEMA-SACMEX-CG-DGAP-DMEMET-**05350/DGAP/2022**
ASUNTO: **INVITACIÓN A PARTICIPAR EN OBRA**

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
22 JUN 2022
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MÓVILES
ING. NERI SILVA GALINDO

GRUPO DE INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM, S.A. DE C.V.
PARQUE MARISCA SUCRE 59-502,
COL. DEL VALLE,
ALCALDÍA BENITO JUÁREZ,
CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 03100

Sistema de Aguas de la Ciudad de México
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
22 JUN. 2022
SACMEX
SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTOS ESPECIALES

Gobierno de la Ciudad de México
Sistema de Aguas de la Ciudad de México
22 JUN. 2022
SACMEX
M59
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE

APODERADO LEGAL

El Órgano Desconcentrado, Sistema de Aguas de la Ciudad de México, invita a usted a participar en la ejecución de los trabajos relacionados con la Obra Pública de: **"REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN EN POZOS, PLANTAS DE BOMBEO Y MANANTIALES. REHABILITACIÓN DE NICHOS DE CLORACIÓN PERTENECIENTES AL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, UBICADOS EN DISTINTAS ALCALDÍAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO"**, Los trabajos relacionados con la Obra Pública se ejecutarán mediante Contrato a base de Precios Unitarios y la modalidad de Adjudicación Directa, con la clave presupuestal **No. 2-06-CD-03-2-2-3-202-K003-25P220-6141-2-1-00-O.22NR.0179,** no se otorgará anticipo, considerando un periodo de ejecución de **179 días** naturales. Por lo anterior, se le solita comunicar por escrito a esta Dirección de Mantenimiento de Equipos Mecánicos, Eléctricos y de Transporte su decisión, en un plazo no mayor de (tres) días hábiles posteriores a la recepción de esta invitación; para tal efecto, adjunto le envío: Catálogo y Programa de Conceptos de Obra; en caso de aceptar la propuesta presentada, deberá devolver los documentos debidamente requisitados, con firma y rúbrica en todas sus hojas, además de proporcionar la siguiente documentación:

1. Catálogo de conceptos (con cantidades y montos).
2. Programa de obra calendarizado de la ejecución de los trabajos (con cantidades y montos).
3. Programa calendarizado de la utilización de la mano de obra (con cantidades y montos).
4. Programa calendarizado de la utilización de la maquinaria y equipo (con cantidades y montos).
5. Programa calendarizado de la adquisición de materiales y equipo de instalación permanente (con cantidades y montos).
6. Programa calendarizado de la utilización del Personal Técnico, Administrativo y de Servicio Encargado de la Dirección y ejecución de los trabajos en forma y términos conciliados.
7. Relación del Personal Profesional, Técnico Administrativo y Obrero.
8. Análisis de precios unitarios.
9. Análisis de indirectos, utilidad y financiamiento.
10. Documentación legal (acta constitutiva, RFC, Declaración anual últimos dos años, comprobante de domicilio).

041

11. Escrito de no encontrarse en los supuestos del Artículo 37 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.
12. Escrito de designación del responsable de obra, indicando el nombre y número de la Cédula Profesional.
13. Carta de Aportaciones.
14. Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales.
15. Comprobante de no adeudo al SAT.
16. Constancia de Cumplimiento de Obligaciones IMSS.
17. Constancia de Cumplimiento de Obligaciones INFONAVIT.

Asimismo, de conformidad con lo dispuesto en las Políticas de Actuación para prevenir el Conflicto de Intereses en relación a los Lineamientos para la presentación de Declaración de Interés y Manifestación de No Conflicto de Interese a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública de la Ciudad de México y Homólogos que se señalan, **deberá comunicar bajo protesta de decir verdad** si los Socios, Directivos, Accionistas, Administradores, Comisarios y demás personal de sus procesos de venta, comercialización, relaciones públicas o similares de su representada, durante el último año ha tenido, tienen o tendrán durante el siguiente año, relación profesional, laboral, familiar o de negocios con los Servidores Públicos que a continuación se relacionan:

Coordinador General del SACMEX:	Dr. Rafael Bernardo Carmona Paredes
Director General de Agua Potable:	Ing. René Calderón García
Director de Mantenimiento de Equipos Mecánicos, Eléctricos y de Transporte:	M.I. Juan Padilla Caballero
Subdirector de Mantenimientos Especiales:	Ing. Jared Mauricio Vallejo Abud
Jefe de la Unidad Departamental de Mantenimientos Especiales:	M.C. Alfonso García Vázquez

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

M. I. JUAN PADILLA CABALLERO
EL DIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE

042

C.c.c.e.p.:
Ing. René Calderón García – Director General de Agua Potable - SACMEX
Ing. Jared Mauricio Vallejo Abud - Subdirector de Mantenimientos Especiales - SACMEX
M.I. Alfonso García Vázquez - Jefe de la Unidad Departamental de Mantenimientos Especiales – SACMEX

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CDMX 24 de Junio de 2022

M.I. JUAN PADILLA CABALLERO
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
P R E S E N T E

En atención a la invitación con número de oficio GCDMX-SEDEMA-SACMEX-DGAP-DMEMET-**05350/DGAP/2022**, para participar en la ejecución de los trabajos de: **"Rehabilitación de Nichos de Cloración en Pozos, Plantas de Bombeo y Manantiales. Rehabilitación de Nichos de Cloración pertenecientes al Sistema de Aguas de la Ciudad de México, ubicados en distintas Alcaldías,** mediante Contrato a base de Precios Unitarios y la modalidad de Adjudicación Directa con clave presupuestal No. **2-06-CD-03-2-2-3-202-K003-25P220-6141-2-1-00-O.22NR.0179**; la cual tendrá un periodo de ejecución de 179 días del 5 de julio de 2022 al 31 de diciembre de 2022; como Apoderada Legal de **Grupo en Ingeniería y Supervisión CYM, S.A. de C.V.**, hago de su conocimiento que estamos enterados de los alcances de la obra en mención y aceptamos la invitación a participar en la misma.

Sin otro particular, reciba un atento saludo.

A T E N T A M E N T E

SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DE TRANSPORTE
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO 24 JUN 2022 SACMEX
UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MANTENIMIENTO A VEHÍCULOS DE TRANSPORTE Y EQUIPOS MÓVILES
RECIBE: HORA:

ING. NERI GPE. SILVA GALINDO
APODERADA LEGAL

043

PARQUE MARISCAL SUCRE NO. 59 INT. 502, COLONIA DEL VALLE, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, C.P. 03100, CIUDAD DE MÉXICO.
TEL: 55 63 07 5631

CONSTANCIA DE REGISTRO DE CONCURSANTE DE OBRA PUBLICA
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MEXICO

Nombre de la Persona (Física o Moral) **Grupo en Ingeniería y Supervisión CYM, S. A. de C. V.**	Dirección Fiscal Parque Mariscal Sucre 59-502, Col. Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, C. P. 03100	**Número de Registro** Siete mil quinientos treinta y uno. Siete mil quinientos treinta y uno. Siete mil quinientos treinta y uno. Siete mil quinientos treinta y uno. **GCDMX-S O S- 7 5 3 1** Siete mil quinientos treinta y uno. Siete mil quinientos treinta y uno. Siete mil quinientos treinta y uno. Siete mil quinientos treinta y uno.
Apoderado Legal (Persona Moral) Nombre: Cuauhtémoc Miguel Angel Jiménez de la Peña Escritura No: 15,890 De Fecha: 21-ene-10 Notaria: 240	Acta Constitutiva (Persona Moral) Escritura No: 15,890 De Fecha: 21-ene-10 Notaria: 240 Modificaciones 190,096 (01-oct-21, Not. 198)	Teléfonos 55 56 39 03 04 55 56 97 75 68
Registros S.H.C.P. GIS 100122 QP4 I.M.S.S. Y68 79816 10 3 INFONAVIT Y68 79816 10 3 E-mail cuaujp@gmail.com	**Capital Contable** Siete millones ochocientos cincuenta y nueve mil sesenta y tres pesos 00/100 M.N. Siete millones ochocientos cincuenta y nueve mil sesenta y tres pesos 00/100 M.N. Siete millones ochocientos cincuenta y nueve mil **$7,859,063.00** Siete millones ochocientos cincuenta y nueve mil sesenta y tres pesos 00/100 M. N. Siete millones ochocientos cincuenta y nueve mil sesenta y tres pesos 00/100 M.N. Siete millones ochocientos cincuenta y nueve mil	**Especialidades** Supervisión de edificación **Otras (Especificar)**
Fecha de actualización de la Constancia **09-nov-21** Nueve de noviembre de dos mil veintiuno. Nueve de noviembre de dos mil veintiuno. Nueve de noviembre de dos mil veintiuno. Nueve de noviembre de dos mil veintiuno. Nueve de noviembre de	Revisó: Jefe de la Unidad Departamental de Registro	Autorizó: Por ausencia temporal del C. Director de Ingeniería de Costos, Normas y Registros de Obra Pública, Ing. Antonio Javier Patiño Vásquez, con fundamento en el artículo 24, fracción IV del Reglamento Interior de la Administración Pública del D. F., firma el C. J.U.D. de Instrumentos Normativos y Lineamientos de Obra Pública
MODIFICACIÓN 02-ago-21 dbcp		
INSCRIPCIÓN 30-jun-10 rc12124	Lic. José Raúl González Melgoza	Lic. Héctor Manuel Menchaca Cruz

044

gob.mx

Servicio de Administración Tributaria

Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Folio	Clave de R.F.C.
22NB9629120	GIS100122QP4

Nombre, Denominación o Razón social

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISION CYM SA DE CV

Estimado contribuyente

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en el cumplimiento de los puntos que se revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente. Por lo que se emite esta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, en sentido POSITIVO. La presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 21 de junio de 2022, a las 21:59 horas

Notas

1.- La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA. - Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022; NEGATIVA. - Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 12 de la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.

2.- Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomará como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMAS elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.

3.- La presente opinión se emite considerando lo establecido en la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022.

Cadena Original

||GIS100122QP4|22NB9629120|21-06-2022|P||00001088888800000031||

Sello Digital

Fr/ybKeL1U12t9cA3UHcx5pCYJ1cuaM908wUipPnPFyamLBgqVGoBBixpJ/V3/C5tWPIYWP0iYqHoKalLfmziB3tHL8qOZY8zDNiY54800l7mGfoJupSN4aLFANAIbtW4hddmi/hrgFYfXzyfhBbUVGdCHw3ePIhLGjyw66NpV8=

045

GOBIERNO DE MÉXICO | HACIENDA | SAT

Contacto:
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728.

Servicio de Administración Tributaria

Notas

4.- Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.28. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022.

5.- La opinión que se genere indicando que es INSCRITO SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.

6.- La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.37. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2022 y no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos del artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original

||GIS100122QP4|22NB9629120|21-06-2022|P||00001088888800000031||

Sello Digital

Fr/ybKeL1U12t9cA3UHcx5pCYJ1cuaM908wUipPnPFyamLBgqVGoBBixpJ/V3/C5tWPIYWP0iYqHoKalLfmziB3tHL8qOZY8zDNiY54800l7mGfoJupSN4aLFANAIbtW4hddmi/hrgFYfXzyfhBbUVGdCHw3ePIhLGjyw66NpV8=

046

GOBIERNO DE MÉXICO | HACIENDA | SAT

Contacto:
Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300, Ciudad de México. Atención telefónica 01 55 627 22 728, desde Estados Unidos y Canadá 01 877 44 88 728.

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
AF13D	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL PARA SEÑALAMIENTO, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					
AF13DD	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA PARA OBRA HIDRÁULICA, CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M2	187.61	SIETE PESOS 59/100 M.N.	$ 7.59	$1,423.96
BF14C	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "B", MATERIAL CLASE II, EN SECO, INCLUYE: AFINE, TRASPALEOS, Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA, MEDIDO EN BANCO.					
BF14CB	EXCAVACIÓN A PROFUNDIDAD. MANO, ZONA "B", MATERIAL CLASE II, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	m3	50.00	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 235.70	$11,785.00
BK14B	DESMONTAJE DE TUBOS CONDUIT VISIBLES Y ACCESORIOS, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO Y ANDAMIOS CONSIDERANDO LA DESINSTALACIÓN DEL CABLE O ALAMBRE A CUALQUIER NIVEL, NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.003.					
BK14BB	DESMONTAJE DE TUBO CONDUIT VISIBLE DE 13 A 32 MM DE DIÁMETRO Y ACCESORIOS, CON ACARREO LIBRE.	ML	50.00	VEINTIUNO PESOS 13/100 M.N.	$ 21.13	$1,056.50
BK15	DESMONTAJE DE CANCEL, VENTANA, PUERTA, MARCO Y CHAMBRANA METÁLICA, DE MADERA O ALUMINIO, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.002.					
BK15BB	DESMONTAJE DE CANCEL O VENTANA METÁLICA, DE MADERA O ALUMINIO.	M2	99.00	SESENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N.	$ 62.45	$6,182.55
						$20,448.01
						$20,448.01

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

047

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
BK15CB	DESMONTAJE DE MARCO O CHAMBRANA METÁLICA, PARA PUERTA DE 0.90 X 2.10 M.	PZA	11.00	CIENTO SIETE PESOS 01/100 M.N.	$ 107.01	$1,177.11
BK15EB	DESMONTAJE DE PUERTA DE UNA HOJA, DE MADERA, O METÁLICA.	PZA	11.00	TREINTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	$ 35.66	$392.26
BL12	DEMOLICIONES POR MEDIOS MANUALES, DE MAMPOSTERÍA, ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE O REFORZADO, MUROS DE TABIQUE O DE BLOCK, RECUBRIMIENTO, APLANADO DE MEZCLA O YESO, FALSO PLAFOND, PISO DE MOSAICO O DE LOSETA DE BARRO, GUARNICIÓN, BANQUETA, PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO NECESARIOS Y ACARREO LIBRE. (MEDIDO COLOCADO), NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.01.039. Y 3.01.02.002.					
BL12CD	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO.	M3	35.00	QUINIENTOS SETENTA PESOS 87/100 M.N.	$ 570.87	$19,980.45
BL12CE	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO EN CUALQUIER NIVEL.	M3	7.00	UN MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 56/100 M.N.	$ 1,530.56	$10,713.92
BL12EG	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEA, CON ACARREO LIBRE HASTA 20.0 M	M2	252.00	VEINTICINCO PESOS 82/100 M.N.	$ 25.82	$6,506.64
BO14B	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS, INCLUYE: EKL AGUA PARA LA HUMEDAD ÓPTICA DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, ACARREO LIBRE, COLOCACÓN EN LA ZANJA EN CAPAS, EXTENDIDO, NIVELACIÓN INCORPORACIÓN DE AGUA COMPACTACIÓN RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA, LA MAQUINARIA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.					
BO14BJ	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL (TEPETATE), COMPACTADO AL 90% PRÓCTOR CON RODILLO VIBRATORIO, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO, MEDIO COMPACTO.	M3	20.00	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.	$ 498.13	$9,962.60
						$48,732.98
						$69,180.99

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

048

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
BL12FB	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK.	M3	25.00	TRESCIENTOS CUATRO PESOS 72/100 M.N.	$ 304.72	$7,618.00
BL12ID	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE APLANADOS DE MEZCLA, YESO O PASTAS EN MUROS O PLAFONES.	M2	434.18	VEINTINUEVE PESOS 64/100 M.N.	$ 29.64	$12,869.10
BN15	CARGA POR MEDIOS MANUALES Y ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIÓN DE BANCOS, CORTES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, PIEDRA, TALA DE ÁRBOLES, MATERIALES PROCESADOS, A PRIMERA ESTACIÓN DE UN KILÓMETRO Y ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA, EN ZONAS URBANA, SUBURBANA Y CARRETERA, DESCARGA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					$0.00
BN15BB	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.	M3	50.00	CIENTO CUARENTA Y UNO PESOS 65/100 M.N.	$ 141.65	$7,082.50
BN15BC	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL FINO O GRANULAR, KILÓMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM	1250.00	TRECE PESOS 67/100 M.N.	$ 13.67	$17,087.50
BN15DB	CARGA MANUAL, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y DESCARGA, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, VOLUMEN MEDIDO COLOCADO.	M3	41.00	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.	$ 163.35	$6,697.35
BN15DC	ACARREO EN CAMIÓN, DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO, KILÓMETROS SUBSECUENTES, ZONA URBANA.	M3-KM	1025.00	QUINCE PESOS 67/100 M.N.	$ 15.67	$16,061.75
						$67,416.20
						$136,597.19

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

049

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
DB15B	SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE ELÉCTROSOLDADA PARA REFUERZO EN FIRMES, PISOS, LOSAS Y MUROS, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: LOS MATERIALES, EL ACARREO LIBRE, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.013					
DB15BD	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADA MALLA-LAC 66-44 EN FIRMES, PISOS O LOSAS.	M2	50.00	SETENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N.	$ 77.44	$3,872.00
EG12B	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACERO, INCLUYE: LOS PERFILES DE ACERO, SOLDADURA, MATERIALES PARA FIJACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA, EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, HABILITADO, TRAZO, CORTES, ARMADO, SOLDADO, ESMERILADO, FABRICACIÓN DE MORTERO EN SU CASO, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.035					
EG12BB	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACERO TIPO ESTRUCTURAL EN PUERTAS, VENTANAS Y REJAS	KG	1050.00	NOVENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N.	$ 94.80	$99,540.00
EG15B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE LÁMINA NEGRA ACANALADA, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL, HABILITADO, MAQUILA, SOLDADURA, ESMERILADO, HERRAJES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					
EG15BC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.10 X 0.90 M, A BASE DE LÁMINA ACANALADA CALIBRE NO.20, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 25 MM X 5 MM (1" X 3/16"), CON VENTANA SUPERIOR DE 0.90 X 0.28 M	PZA	11.00	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N.	$ 3,955.13	$43,506.43
FC16	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: LOS MATERIALES, ALAMBRE RECOCIDO PARA AMARRES, TRASLAPES, BAYONETAS, COLUMPIOS, GANCHOS, DESPERDICIOS, EL ACARREO LIBRE, LIMPIEZA, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.					
FC16BB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 200 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES)	M3	5.00	TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N.	$ 3,319.50	$16,597.50
						$163,515.93
						$300,113.12

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÒN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

050

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
GH13C	PISOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL PULIDO INTEGRAL CON LLANA METÁLICA, TERMINADO CON BROCHA DE PELO, LAS ARISTAS ACABADAS CON VOLTEADOR, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					
GH13CE	PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C= 150 KG/CM2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, DE 10 CM DE ESPESOR	M2	86.00	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.	$ 285.69	$24,569.34
GP12	ENTORTADO DE 3 CM DE ESPESOR, EN AZOTEA, CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA- ARENA EN PROPORCIÓN 1:1:5, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA LA COLOCACIÓN DEL MORTERO CON LAS PENDIENTES DE PROYECTO, ACABADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.044.					
GP12BB	ENTORTADO DE 3 CM DE ESPESOR, EN AZOTEA, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4	M2	100.00	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 85/100 M.N.	$ 124.85	$12,485.00
GS12	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEAS, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN, CORTES, RESANE, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					
GS12FF	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA (SISTEMA PREFABRICADO), PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: APLICACIÓN DE IMPERCOAT PRIMARIO S, CALAFATEO CON IMPERCOAT CEMENTO PLÁSTICO WET, COLOCACIÓN POR TERMOFUSIÓN DE UNIPLAS PLUS SBS 3.5 VG Ó UNIPLAS PLUS APP 3.5 VG, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GR/M2 Y ACABADO SUPERIOR CON GRAVILLA, IMPERQUIMIA O SIMILAR	M2	200.00	TRESCIENTOS SESENTA PESOS 04/100 M.N.	$ 360.04	$72,008.00
GC31	CASTILLOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO3.01.02.07.					
GC31JC	CASTILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C = 200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIÁMETRO @ 20 CM, ACABADO COMÚN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO HASTA 4.00 M DE ALTURA, SECCIÓN DE 15 X 15 CM.	M	60.00	TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 33/100 M.N.	$ 327.33	$19,639.80
						$128,702.14
						$428,815.26

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

051

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
GC31L	CADENAS DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON CUATRO VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") DE DIÁMETRO, EN MUROS DE TABIQUE O BLOCK.					
GC31LD	CADENA DE CONCRETO HIDRÁULICO FRAGUADO NORMAL, RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 9.52 MM (3/8") Y ESTRIBOS DE 6.35 MM (1/4") DE DIÁMETRO @ 20 CM, ACABADO COMÚN DOS CARAS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, ARMADO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO, SECCIÓN DE 15 X 20 CM.	M	80.00	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.	$ 374.15	$29,932.00
GC16C	MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO COMÚN ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, EN ÁREAS CURVAS.					
GC16CB	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, EN ÁREAS CURVAS.	M2	70.00	QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 21/100 M.N.	$ 527.21	$36,904.70
GK	SARDINEL DE CONCRETO, INCLUYE: LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.042.					
GLK12BB	SARDINEL DE 5 X 5 CM, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 19 MM.	M	60.00	SETENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	$ 74.98	$4,498.80
KC13B	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONDUCTOR (ALAMBRE) DE COBRE DESNUDO, MARCA CONDUMEX O SIMILAR.					
KC13BF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12, CONDUMEX O SIMILAR.	M	45.00	CATORCE PESOS 18/100 M.N.	$ 14.18	$638.10
KC16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS (CABLE DE COBRE) TIPO DE THW PARA 600 VOLTS Y 90/75°C, CON AISLAMIENTO DE VINANEL, MARCA CONDUMEX O SIMILAR.					
						$71,973.60
						$500,788.86

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GAUNDO

052

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
KC16BG	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 10, CONDUMEX O SIMILAR	M	175.00	VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N.	$ 29.18	$5,106.50
KC16BF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THW, CON AISLAMIENTO VINANEL CALIBRE 12 CONDUMEX O SIMILAR	M	650.00	DIECINUEVE PESOS 96/100 M.N.	$ 19.96	$12,974.00
KE12E	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO PARA TUBO CONDUIT, SC-262-A, CLEVIS O SIMILAR. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.024					
KE12ED	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA SC-262-A DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO.	PZA	150.00	ONCE PESOS 08/100 M.N.	$ 11.08	$1,662.00
KL12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTORES, INCLUYE: CHASIS Y PLACA. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.028.					
KL12BC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR 3 VÍAS QN5801, INCLUYE: CHASIS Y PLACA DE RESINA EVOLUCIÓN QN100R/1B, QUINZIÑO O SIMILAR.	PZA	11.00	CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N.	$ 112.73	$1,240.03
KL13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TOMAS DE CORRIENTE, INCLUYE: CHASIS Y PLACA					
KL13BD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE DÚPLEX POLARIZADA 2P+T QN28D, INCLUYE: CHASIS Y PLACA DE RESINA EVOLUCIÓN, QUINZIÑO O SIMILAR.	PZA	11.00	OCHENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	$ 89.62	$985.82
						$21,968.35
						$522,757.21

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

053

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
KM16	DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE UNIDADES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA LA DESCONEXIÓN DE LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES Y DE LA UNIDAD DE ILUMINACIÓN, DESMONTAJE A CUALQUIER NIVEL, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA, ANDAMIOS EN SU CASO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G. D. F. 3.01.02.003.					
KM16BB	DESMONTAJE DE LÁMPARA DE 2 X 38 WATTS.	PZA	33.00	NOVENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.	$ 93.84	$3,096.72
KN12B	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SIN GABINETE QO, CLASE 730, SQUARE D O SIMILAR.					
KN12BB	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO QO110 A QO160, 1 POLO, DE 10 A 60 AMPERES	PZA	11.00	DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 62/100 M.N.	$ 218.62	$2,404.82
KN13C	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE CENTROS DE CARGA QO, 1 FASE, 3 HILOS, ZAPATAS PRINCIPALES, SQUARE D O SIMILAR.					
KN13CC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO24L70, 2 POLOS, 70 AMPERES.	PZA	11.00	NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N.	$ 978.37	$10,762.07
LB12C	APLANADO CON MORTERO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL CEMENTANTE, ARENA, AGUA, ADITIVOS EN SU CASO; EL REPELLADO; LA MANO DE OBRA PARA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN DEL MORTERO Y SU COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, ACABADO, CURADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.038.					
LB12CD	APLANADO FINO CON LLANA METALICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:6, DE 2.0 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EL REPELLADO.	M2	350.00	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.	$ 165.70	$57,995.00
						$74,258.61
						$597,015.82

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

054

PARQUE MARISCAL SUCRE NO. 59 INT. 502, COLONIA DEL VALLE, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, C.P. 03100, CIUDAD DE MÉXICO.
TEL: 55 63 07 5631

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
LB13B	EMBOQUILLADO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL CEMENTANTE, AGUA; LA MANO DE OBRA PARA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN DE LA PASTA Y SU COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PLOMEO, TERMINADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.039.					
LB13BB	EMBOQUILLADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5 CON ARISTAS VIVAS A CUALQUIER NIVEL.	M	350.00	SETENTA Y UNO PESOS 56/100 M.N.	$ 71.56	$25,046.00
LG15B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.					
LG15BH	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ÉPOXICO ANTICORROSIVO GUARDQUIM EPOXI 500 DECOR, EN PISOS DE CONCRETO, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPERQUIMIA O SIMILAR.	M2	150.00	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.	$ 232.66	$34,899.00
TE12B	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE CABLES.					
TE12BB	DESINSTALACIÓN Y RETIRO DE CABLES.	M	50.00	SEIS PESOS 01/100 M.N.	$ 6.01	$300.50
S/C1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD MARCA TOVER 52 DE SOBREPONER, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22.00	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	$ 3,197.00	$70,334.00
S/C2	TANQUE VERTICAL CERRADO (TVC) EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1100 LITROS DE CAPACIDAD, COLOR NEGRO, REFORZADO AL 40% PARA ALMACENAR HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, INCLUYE TAPA DE 18" DE DIAMETRO ENTRADA (HOMBRE), DIAMETRO SW 1.10 MTS, ALTURA 1.39 MTS, INCLUYE UNA CONEXIÓN DE SALIDA DE PROPILENI DE 1/2" CON EMPAQUES VITON.	PZA	11.00	OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.	$ 8,990.00	$98,890.00
S/C3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE INSERCCIÓN DE PVC CEDULA 80 DE POLIFLON DE 1/2", EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	TRES MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N.	$ 3,200.00	$35,200.00
						$264,669.50
						$861,685.32

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

055

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
S/C4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 5 FUNCIONES PARA BOMBA DOSIFICADORA, GASTO 14.8 LPH Y 100 PSI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	TRES MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.	$ 3,800.00	$41,800.00
S/C5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE PVC DE 1/2" CON EMPAQUES DE VITON, TIPO TUERCA UNION, CEDULA 80. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	UN MIL NOVECIENTOS PESOS 00/100 M.N.	$ 1,900.00	$20,900.00
S/C 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE BOLA ROSCADA DE PVC DE 1/2" TIPO TUERCA UNION CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.	$ 1,550.00	$17,050.00
S/C 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° ROSCADO DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	150.00	CIENTO NOVENTA PESOS 00/100 M.N.	$ 190.00	$28,500.00
S/C 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 90° ROSCADO DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEUCIÓN.	PZA	150.00	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	$ 175.00	$26,250.00
S/C 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN TIPO Y CEDULA 80 DE 1/2". EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	$ 372.00	$4,092.00
S/C 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA DE ACRILICO DE 1" DE 1.70 MTS. APROXIMADAMENTE CON REDUCCIÓN DE 1/2" DE PVC CEDULA 80. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	DOS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N	$ 2,500.00	$27,500.00
S/C 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLES DE PVC 1/2" X 4" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	150.00	CIENTO OCHENTA PESOS 00/100 M.N.	$ 180.00	$27,000.00
S/C 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE PVC 1/2" X 2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	150.00	CIENTO DIECISIETE PESOS 00/100 M.N.	$ 117.00	$17,550.00
						$210,642.00
						$1,072,327.32

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

056

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
S/C 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEES DE PVC ROSCADA DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, ANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	55.00	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	$ 193.00	$10,615.00
S/C 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMOS DE TUBO DE PVC 1/2" DE 6 MTS CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	100.00	QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	$ 573.00	$57,300.00
S/C 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNION DE PVC ROSCADA DE 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	55.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	$ 297.00	$16,335.00
S/C 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE PLASTICO TRANSPARENTE INDUSTRIAL DE 3/8", EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M	250.00	VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.	$ 28.00	$7,000.00
KG12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO.					
KG12BE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	M	150.00	CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.	$ 50.00	$7,500.00
KG15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO.					
KG15BE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	PZA	75.00	VEINTIDOS PESOS 17/100 M.N.	$ 22.17	$1,662.75
KG17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLES CONDUIT DE PVC, TIPO LIGERO					
KG17BC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO, DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO.	PZA	45.00	QUINCE PESOS 79/100 M.N.	$ 15.79	$710.55
						$101,123.30
						$1,173,450.62

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

057

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
S/C 17	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN PROVISIONAL Y TRANSLADO DE TANQUE VERTICAL DE POLIETILENO DE CAP. 1100 LTS, PARA CONTINUAR CON EL CONTROL DE CLORACIÓN EN POZO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: DESCONEXIÓN DE SALIDA DE SALIDA DE TANQUE DE 1 1/22, DESCARGA DE PRESION MAXIMA DE BOMBA DOSIFICADORA DIGITAL, DESCONEXCION DE (CABEZAL, DIAFRAGMA, MANGUERAS INDUSTRIAL DE 3/8", VÁLVULA 5 FUNCIONES, VÁLVULA DE INSERCCIÓN, VÁLVULA CHECK, VÁLVULAS DE BOLA TODAS TIPO TUERCA UNIÓN DE PVC CEDULA 80 DE 2", 1 1/2" U/O 1/2" SEA EL CASO) RECUPERACIÓN DE INSTALACIÓN EXISTENTE (TUBOS, CODOS, COPLES, "Y", TEES, TUERCA UNION DE PVC DE 1/2" CEDULA 80) VACIADO, TRASPALEO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13 % CON BOMBA, MANO DE OBRA, HERREAMIENTA, EQIUPO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.	$ 1,772.00	$19,492.00
S/C 18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL SISTEMA IMPERMEABILIZANTE SIKA ANTISALITRE, SELLO DE IMPREGNACION 3 EN 1, SOBRE MUROS DE TABIQUE CON HUMEDAD, PARA RECIBIR APLANADOS, ELPRECIO UNITARIO INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS, ESCARIFICADO (LIMPIA, LIBRE DE MATERIAL QUE IMPIDA LA ADHERENCIA DEL PRODUCTO, RETIRO LOS RASTROS VISIBLES DE SALITRE (MOHO U OTROS CRECIMIENTOS BILOLOGICOS), APLICACION DE 2 CAPAS DE POLIURETANO EN COLOR O TRANSPARENTE SEGUN LO REQUIERA ANTES DE APLICAR MORTERO O PINTURA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQIUPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	245.00	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.	$ 163.00	$39,935.00
S/C 19	RUTULACION DE LOGOTIPOS OFICIALES, NOMBRES DE LA DEPENDENCIA, DE DIMENSIONES APROXIMADO DE 2.50 X 0.90 M, NOMBRE DEL POZO DE CLORACIÓN EN LETRAS ARIAL DE 30 CMS EN PINTURA ESMALTE, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	$ 2,637.00	$29,007.00
LG13B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SOLVENTE.					
LG13BD	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALKIDÁLICA, EN HERRERÍA (PUERTAS, VENTANAS), PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE PRIMARIO ULTRA- PRIMER ROJO ÓXIDO, SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR.	M2	230.00	CIENTO VEINTICUATRO PESOS 39/100 M.N.	$ 124.39	$28,609.70
DB12C	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, NCLUYE: LOS MATERIALES, ALAMBRE RECOCIDO PARA AMARRES, TRASLAPES, BAYONETAS, COLUMPIOS, GANCHOS, DESPERDICIOS, EL ACARREO LIBRE, LIMPIEZA, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.					
DB12CB	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 7.9 MM (5/16") DE DIÁMETRO	TON	0.40	CUARENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.	$ 40,238.13	$16,095.25
						$133,138.95
						$1,306,589.57

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

058

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
DB12CC	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 42, DE 9.5 MM. (3/8") DE DIÁMETRO.	TON	0.43	TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.	$ 37,785.27	$16,247.67
CB12B	CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE: LA MADERA EN LA PARTE PROPORCIONAL QUE LE CORRESPONDA PARA LOS MOLDES, OBRA FALSA Y CONTRAVENTEOS, CLAVOS, ALAMBRE, DESMOLDANTE, CHAFLANES, GOTEROS, ATIESADORES, MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, REMOCIÓN DE REBABAS, DESAPARICIÓN DE JUNTAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS.					
CB12BD	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, CONTRATRABES, DADOS.	M2	10.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.	$ 298.50	$2,985.00
CB12BJ	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN LOSAS Y TRABES, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M	M2	15.00	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.	$ 367.61	$5,514.15
EXTR-02	CONSTRUCIÓN DE PLANCHA DE CONCRETO DE 8CM DE ESPESOR, CON CONCRETO fc= 250 KG/CM2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 66/44, INCLUYE RANURA PERIMETRAL EN MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, CIMBRA, DE CIMBRA, VACIADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA ACABADO PULIDO, LIMPIEZA EN ZONA DE LOS TRABJOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.00	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.	$ 367.14	$11,014.20
LG12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON UNA BASE DE SELLADOR VINÍLICO					
LG12FB	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SATINADA VINIMEX, EN MUROS Y PLAFONES, PREVIA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR VINÍLICO 5 X 1 COMEX O SIMILAR.	M2	180.00	OCHENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.	$ 85.90	$15,462.00
						$51,223.02
						$1,357,812.59

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÒN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

059

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
EXTR.-20	DESOLDAR Y SOLDAR PROTECCIÓN METALICA EN TABLEROS ELECTRICOS PARA CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR Y LINEA DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA DE NICHOS DE CLORO.	PZA	11.00	SEISCIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N.	$ 615.21	$6,767.31
EXTR.-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 32X3.17MM (1 1/4"X 1/8"), DE FIBRA DE VIDRIO Y DE 30 CM DE ANCHO INCLUYE CORTES DE PIEDRA DE 0.91X3.05M	M	142.50	UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	$ 1,298.64	$185,056.20
EXTR.-23	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC CEMENTAR DE 1" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	DOSCIENTOS OCHO PESOS 66/100 M.N.	$ 208.66	$2,295.26
EXTR.-24	SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN MIXTA DE 1" A 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITRIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.	$ 265.29	$2,918.19
GQ12	**CHAFLÁN, INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, SU ELABORACIÓN, FORMACIÓN DEL CHAFLÁN, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO 3.01.02.044.**					
GQ12BB	CHAFLÁN DE PEDACERÍA DE TABIQUE, TRIANGULAR CON CATETOS DE 10 CM, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1-5, ACABADO CON APLANADO DE CEMENTO PULIDO.	M	145.00	SESENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.	$ 68.35	$9,910.75
						$206,947.71
						$1,564,760.30

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

090

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
EXTR.-25	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAJA DE LAMINA DE NEGRA CAL. 18 DE 40 X 35 X 30 CMS DE FONDO PARA RESGUARDO DE TRANSFORMADOR EN NICHO DE CLORO, INCLUYE MATERIAL, CORTES DE LAMINA, DOBLADO DE LAMINA, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	UN MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.	$ 1,176.40	$12,940.40
EXTR.-26	SUMINISTRO E INSTALALCIÓN Y PRUEBAS DE TRANSFORMADOR DE CONTROL 1 KVA 440-220V/220 - A 110 VOLTS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGUIRDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.	$ 7,540.00	$75,400.00
EXTR.-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDUIT CUADRADA 1/2 PULGADA VERDE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	SETENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.	$ 72.87	$801.57
EXTR.-28	DESMONTAJE DE PORTÓN METÁLICO.	M2	80.00	CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.	$ 52.12	$4,169.60
EXTR.-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC ROSCABLE DE 1" A 1/2" CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.	$ 147.27	$1,619.97
EXTR.-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC ROSCABLE DE 1" X 90 CEDULA 80, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11.00	CIENTO SESENTA Y UNO PESOS 70/100 M.N.	$ 161.70	$1,778.70
EXTR.-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED PARA AREAS HUMEDAS FABRICADO CON CARCASA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, RESISTENTE AL IMPACTO CON DIFUSOR DE ACRILICO DE ALTO IMPACTO CON EMPAQUE DE SELLO CONTINUO ENTRE CARCASA Y DIFUSOR SEGUROS CUATICOS Y RESISTENTES A LA CORROSIÓN PARA SUJETAR EL DIFUSOR MODELO MV CATALOGO DE MW2 L24 20OLM AFL MD MVOLT GZ1 50K 80 CRI LM MARCA LITHONA LIGHTHING.	PZA	33.00	DOS MIL SETECIENTOS PESOS 00/100 M.N.	$ 2,700.00	$89,100.00
EXTR.-32	CONSTRUCCION DE TRINCHERA NUEVA DE CONCRETO ARMADO DE 0.20X0.20 DE SECCION A BASE DE MUROS DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR ARMADOS CON ANCLAS DE VARILLA CORRUGADA DEL NUM.3 DE 0.30CM. DE DESARROLLO ANCLADAS A CADA 40 CM. DE SEPARACION Y ARMADO LONGITUDINAL A BASE DE 4 VARILLAS DEL NUM. 3 EL PRECIO INCLUYE: MATERIALES DESPERDICIOS, TRAZO, RECORTE CON DISCO, DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE CON ROMPEDORA ELECTRICA, FRABICACION DE PANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5CM. DE ESPESOR, EXCAVACION SOBRE TERRENO TIPO II, CIMBRA FC=250 KG/CM2, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO APARENTE, FORJADO DE DESNIVEL SOBRE LOSA DE FONDO DE CONRETO PARA DIRIGIR AGUAS PLUVIALES, MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 11/4" X 1/8" DE GRUESO LIMPIEZA ZONA DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M	30.00	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N.	$ 1,362.65	$40,879.50
						$226,689.74
						$1,791,450.04

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

061

GRUPO EN INGENIERIA Y SUPERVISIÓN CYM S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	IMPORTE
EXTR.-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE BIBEL C/ BOLERO GIGANTE Y TEJUELO NEGRO 3" INSTALADO EN ZAGUAN DE HERRERIA INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA EL HABILITADO, SOLDADURA ESMERIZADO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, THINER LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.	JGO.	11.00	SETECIENTOS SESENTA PESOS 47/100 M.N.	$ 760.47	$8,365.17
EXTR.-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASADOR PISO COLONIA DE 30 CM INSTALADO EN ZAGUAN DE HERRERIA INCLUYE: LA MANO OBRA PARA EL HABILITADO, SOLDADURA, ESMERILADO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, THINER LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO.	PZA	11.00	DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 90/100 M.N.	$ 225.90	$2,484.90
EXTR.-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO , COMPUESTO POR UN CANDADO DE COMBINACION Y 30 CM DE CADENA DE 1/4" CON ESLABON DE 2" INSTALADO EN ZAGUAN DE HERRERIA INCLUYE: LA MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO	JGO.	20.00	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N.	$ 485.17	$9,703.40
EXTR.-36	DOSIFICADORA MP DE LA SIERE PULSATRON, 96 6PD A 100 PS1, 115 VCA, CONTROL COMPLETAMENTE AUTOMATICO, CONTROL MANUAL - DUAL, RE LE DE SALIDA DE NIVEL DE SEÑAL Y ENTRADA DE FUNCION DE PARADA, TECLADO TACTIL Y PANTALLA DIGITAL, CONTROL DE FRECUENCIA DE CARRERA PROPORCIONAL DE 4-20 MA Y 20-4 MA,CONTROL DE FRECUENCIA DE CARRERA DE ESTIMULACION EXTERNA Y ENTRADA DE FUNCION DE PARADA, SECUENCIAS TEMPORIZADAS PROGRAMABLES, ALARMA SALIDA DE RELE DE NIVEL DE SEÑAL Y VIZUALIZACION BASADA EN CONDICIONES PROGRAMABLES, CONTROL DE LONGITUD DE CAMARA AJUSTABLE, MARCA PULSATRON, MOD. LMGSTA- VTC3-500, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: PRESION MAXIMA (PS1): 100, VISCOSIDA 100 O MAXIMA (CPS):1.000, GOLPES MAXIMOS POR MINUTI: 125,CABEZA ACCESORIOS: CLORURO DE POLIVINILO, BOCAS DE VALVULA DE CERAMICA, DIAFRAGMA: CSPE CON REVESTIMIENTO DE PTFE, VALVULA/ASIENTO/JUNTA TEORICA: TFE, FUENTE DE ALIMENTACION: 115 VCA 50/60 HZ, INCLUYE: COLOCACION,ELEMENTOS DE FIJACION , CONEXION ELECTRICA E HIDRAULICA, PUESTA EN OPERACION, PRUEBAS , MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	11.00	CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 14/100 M.N.	$ 57,627.14	$633,898.54
						$654,451.97
						$2,445,902.01
						$391,344.32
						$2,837,246.33

GRUPO EN INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN
CYM S.A. DE C.V.

APODERADA LEGAL
ING. NERI GPE. SILVA GALINDO

IMPORTE DE LA PROPUESTA CON NUMERO Y LETRA CON I.V.A. $2'837,246.33

DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.

062

PEREZ MARTINEZ	JAVIER	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE NORTE	REGIONAL AZCAPOTZALCO-CUAUTEPEC	SMART M2600	HT6041CAC03064805346	MX7001295
SOSA RODRIGUEZ	JUAN	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE CENTRO	SISTEMA CENTRO	SMART M2600	HT6041CAC03064805455	MX7001548
ROJAS RODRIGUEZ	MIGUEL ANGEL	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805508	MX7001659
MUCINO MENDIETA	PABLO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805381	MX7001741
PULIDO AMOX	HERMILO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805515	MX7001588
MUNOZ CASTRO	GERMAN	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805373	MX7001394
AVALOS LOEZA	DARIO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805489	MX7001322
PARADA OLVERA	COSME	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805486	MX7001504
FERNANDEZ LOPEZ	RAFAEL	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805382	HR5939CAB020444900088
CASTILLO GOMEZ	GILBERTO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL ALVARO OBREGÓN	SMART M2600	HT6041CAC03064805510	MX7001273
HERNANDEZ LOPEZ	RICARDO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL SAN JOAQUÍN	SMART M2600	HT6041CAC03064805491	MX7001731
ALVAREZ FUENTES	GABRIEL	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL SAN JOAQUÍN	SMART M2600	HT6041CAC03064805492	MX7001303
ROMERO REYES	SALVADOR	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL SAN JOAQUÍN	SMART M2600	HT6041CAC03064805410	MX7002039
FONSECA NAVA	TOMAS	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL SAN JOAQUÍN	SMART M2600	HT6041CAC03064805433	MX7002013
LURIA BRAVO	JUAN ALBERTO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL SAN JOAQUÍN	SMART M2600	HT6041CAC03064805482	MX7001342
ROJAS MARTINEZ	DONACIANO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE CENTRO	SISTEMA CENTRO	BER M2600	RA1636ABC03064506350	-
FLORES CÁRDENAS	ANDRES	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE PONIENTE	REGIONAL SAN JOAQUÍN	BER M2600	RA1636ABC03064506354	-
SANCHEZ PEÑA	RICARDO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	-	ATENCIÓN A FUGAS DE AGUA POTABLE	-	BER M2600	RA1636ABC03072900287	-
GARCIA LOPEZ	ABIEL	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE NORTE	REGIONAL NORTE	BER M2600	RA1636ABC03073100123	-
MONRROY RAMIREZ	ALVARO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE NORTE	REGIONAL AZCAPOTZALCO-CUAUTEPEC	BER M2600	RA1636ABC03073100117	-
GOMEZ OLVERA	POLICARPIO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE NORTE	REGIONAL AZCAPOTZALCO-CUAUTEPEC	BER M2600	RA1636ABC03072900470	-
GARCIA MUÑOZ	IGNACIO	AGUA POTABLE Y POTABILIZACIÓN	AGUA POTABLE NORTE	AGUA POTABLE NORTE	REGIONAL AZCAPOTZALCO-CUAUTEPEC	BER M2600	RA1636ABC03074200482	-